В. А. Онищук

Линейные Гаммы

для

БАРАБАНЩИКА

Книга I

И д е я

5 / 4

2020

Книга **" ИДЕЯ "** в размере **5 / 4** из серии **" Линейные гаммы для БАРАБАНЩИКА "** - это всего лишь несколько шагов **от простого к сложному**, на пути к вершине, которую вам предстоит покорять на протяжении всего вашего творческого пути.

© **Victor Onishchuk -** 2020

АВАЛИАНИ ИВАН НОЕВИЧ – доцент Российской Академии Музыки им. Гнесиных - доцент Государственной Классической Академии им. Маймонида - преподаватель Московского Колледжа Импровизационной Музыки.



Если встречаешься с новым пособием по предмету, в котором ты сам считаешься серьезным специалистом, то ощущаешь чувство ответственности за каждое слово критики.

В данном случае мне невероятно легко, так как личность автора - вне конкуренции! Перед нами работа самого «плодовитого» педагога в России **Виктора Александровича Онищука**, множество учеников которого - лауреаты высших наград в искусстве ударной установки, некоторые - самые известные музыканты страны.

Всегда, наблюдая за прекрасной игрой детей, думаешь о методике преподавателя, о том, какими приемами, каким подходом удаётся быстро и качественно достичь высокого результата. И тут появляются учебные пособия Мастера. Естественно, эта работа заинтересует не только обучающихся, но в первую очередь учителей.

Системность и весь набор дидактических требований в пособии раскрываются последовательно и деликатно.

Многие годы я использую в своей игре и в обучении студентов ВУЗа линейные принципы, которые замечательно представлены в работе **В.А.Онищука.**

Очень рад появлению на свет этого труда и рекомендую использовать его в качестве важного аспекта обучения, начиная с музыкальных школ и заканчивая Академиями.

ПЕТР ИВШИН — виртуозный барабанщик, композитор и аранжировщик, один из самых востребованных музыкантов России.



Мой главный преподаватель по технике игры на ударной установке **Виктор Александрович Онищук** написал серию прекрасных учебников **"Линейные гаммы для БАРАБАНЩИКА"**, в которых представлены основные принципы развития линейной техники игры на ударной установке. Уверен, что эти учебники принесут огромную пользу не только начинающим барабанщикам, но и профессиональным музыкантам.

Я настоятельно рекомендую эти замечательные учебники всем барабанщикам, так как изложенные в них материалы помогут вам отыскать что-то новое для себя, независимо от вашего профессионального уровня.

Содержание

Об авторе ---------- 1

Об этих книгах ---------- 2

Нотные и условные обозначения ---------- 4

Как заниматься по этой книге ---------- 5

PART - I

Chapter - I

Snare Drum ---------- 13

Hi Hat ---------- 16

Tom Toms ---------- 31

Chapter - II

Snare Drum ---------- 37

Hi Hat ---------- 39

Tom Toms ---------- 55

Chapter - III

Snare Drum ---------- 63

Hi Hat ---------- 66

Tom Toms ---------- 82

Chapter - IV

Snare Drum ---------- 92

Hi Hat ---------- 96

Tom Toms ---------- 107

Chapter - V

Snare Drum ---------- 119

Hi Hat ---------- 123

Tom Toms ---------- 139

Chapter - VI

Snare Drum ---------- 153

Hi Hat ---------- 156

Tom Toms ---------- 175

Chapter - VII

Snare Drum ---------- 181

Hi Hat ---------- 190

Tom Toms ---------- 204

PART - II

Combination – **I** ---------- 221

Combination – **II** ---------- 222

Combination – **III** ---------- 223

Combination – **IV** ---------- 224

Combination – **V** ---------- 226

Combination – **VI** ---------- 228

Combination – **VII** ---------- 230

Виктор Александрович Онищук



Барабанщик / Преподаватель / Автор

С 1982 г. работа на профессиональной сцене.
Артист – инструменталист, в филармонических коллективах.

С 1995 г. педагогическая деятельность:
Д.М.Ш.№28 им. А.Т. Гречанинова (г. Москва).
Д.М.Ш. им. В.А.Моцарта (г. Москва).
Детский музыкальный театр "Домисолька" (г. Москва).
Школа-Студия современного барабанщика "Off Beat".
Тесно сотрудничал с джаз-лабораторией П.П.Петрухина.

В 1998 г. присвоена высшая категория – преподаватель по классу ударной установки.

С 2016 г. постоянный участник состава жюри
международного конкурса барабанщиков « **GNESIN – ROCK** ».

" Я счастлив, что имею возможность вести моих учеников в магический мир музыки, делиться с ними знаниями, учить их трудолюбию. "

Об этих книгах

Книги, учебные пособия по игре на ударной установке стали выпускаться массовым тиражом еще в середине прошлого века.

Сегодня, казалось бы, сложно придумать что-то новое, отличающееся от уже написанного или изданного. Некоторые авторы, представляя свои работы, используют термин **« моя методика »**.

Думаю, это утверждение в полной мере относится и к каждому учебнику из серии **" Линейные гаммы для БАРАБАНЩИКА "**
4 / 4 - 5 / 4 - 6 / 4 - 7 / 4 - 12 / 8, один из которых вы держите сейчас в руках или смотрите в электронном формате.

Не претендуя на роль первооткрывателя, предлагаю вашему вниманию свое виденье методической последовательности учебного материала и упражнений, где представлены **основные принципы развития линейной техники игры на ударной установке**, направленные на развитие и формирование технических навыков и исполнительского мастерства **БАРАБАНЩИКА - солиста.**

Для лучшего усвоения и запоминания материала на начальном этапе обучения в книге представлены упражнения:
игра на бас-барабане только одиночными ударами.

Лишь недальновидные и ленивые могут утверждать, что техника игры не самое главное для музыканта. Позволю с ними не согласиться.

Данное утверждение может быть верным только для единичных случаев уникальных, самобытных, одаренных музыкантов, одного из тысяч.

Каждый год музыкальные учебные заведения выпускают множество дипломированных и талантливых специалистов, а востребованы лишь, те музыканты, которые достигли высокого уровня исполнительского мастерства, благодаря трудолюбию и целеустремленности.

На сегодняшний день для музыканта, особенно для **БАРАБАНЩИКА - профессионала**, технические навыки и музыкальность должны быть безупречными и развиваться параллельно, чтобы уметь выражать свои идеи, мысли и чувства в музыке.

Зачастую музыканты сталкиваются с проблемой отставания в развитии техники игры той или иной руки, а барабанщики - еще и ноги.

Чтобы решить эту проблему, музыканты, равно как и спортсмены, на протяжении всей творческой и спортивной жизни уделяют много времени упражнениям, которые помогают повысить эффективность и снизить техническое отставание руки, или ноги.

Барабанщику важно играть рудименты и упражнения так же, как начинающему пианисту гаммы и арпеджио, как спортсмену ходить на изнурительные тренировки. Это можно сравнить и с освоением азбуки, сначала учат буквы, затем читают по слогам, начинают декламировать с выражением, ну а потом – сочинять стихи, писать романы.

В книгах представлено большое количество упражнений и примеров игры на **Snare Drum – Hi Hat – TomToms & Bass Drum** для барабанщиков разного уровня подготовки.

Благодаря удобным таблицам, удалось разместить в учебниках много упражнений в виде алгоритмов для бас-барабана и гамм для рук на основе одиночных и двойных ударов, с двумя видами обращений **Inverted** и **Inversion**, которые необходимо знать и играть настойчивому и целеустремленному барабанщику.

Просто выбирайте понравившиеся упражнения, работайте с ними, осваивайте и тем самым повышайте свой технический уровень игры.

Книги **" Линейные гаммы для БАРАБАНЩИКА " - игра на бас-барабане только одиночными ударами** - это лишь несколько шагов **от простого к сложному**, на пути к вершине которую вам предстоит покорять на протяжении всего своего творческого пути.

Надеюсь, подготовленные мной учебники помогут и подскажут вам, как детально и творчески подходить к каждой теме разучиваемого материала, научат вас свободно импровизировать и не бояться экспериментировать.

Неважно, в каком стиле вы играете: **Jazz, Latin music, Funk** или **Rock**, возможно, эти навыки помогут вам найти и придумать что-то свое, самобытное, оригинальное, и тем самым вовлекут вас в **творческий процесс самообразования**. Такова и есть идея этих учебников.

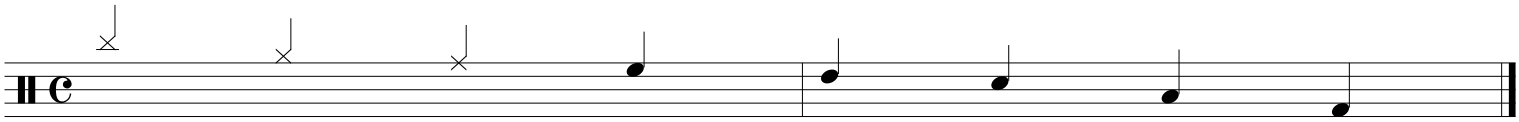
Мое желание - помочь каждому заинтересованному **БАРАБАНЩИКУ - музыканту**, как продвинутому, так и начинающему, овладеть техническими навыками, без которых в современном мире невозможно музыкальное и творческое развитие.

Полагаю, что данные издания будут интересны также и преподавателям, обучающим игре на ударной установке.

" Очень важно, какую музыку ты играешь,
но не менее ценно и то, как ты эту музыку исполняешь. "

Удачи **!!!**

Нотные и условные обозначения



Crash Cymbal	Hi Hat Closed	Ride Cymbal	Tom 1	Tom 2	Snare Drum	Floor Tom 1	Bass Drum

Snare Drum - - - - - - - - - - - - - - - Малый Барабан
Bass Drum - - - - - - - - - - - - - - - - Бас Барабан
Hi Hat - - - - - - - - - - - - - - - - - - Хай Хет
Tom Toms - - - - - - - - - - - - - - - - Томы
PART - - - - - - - - - - - - - - - - - - - Часть
Chapter - - - - - - - - - - - - - - - - - - Глава
BASIC - - - - - - - - - - - - - - - - - - Основной
ACCENTS - - - - - - - - - - - - - - - - Акценты

INVERSION - - - - - - - - - - - - - - ПЕРЕСТАНОВКА - - - - - **ОБРАЩЕНИЕ – 1**
(Первая нота переносится на окончание модели)
INVERTED - - - - - - - - - - - - - - ПЕРЕВЕРНУТЫЙ - - - - - **ОБРАЩЕНИЕ – 2**
(Последняя нота переносится на начало модели)

Concept - - - - - - - - - - - - - - - - - - Основная точка зрения, « система понимания »
Pattern - - - - - - - - - - - - - - - - - - Модель, шаблон, фигура
Basic Pattern - - - - - - - - - - - - - Основная модель
Moving - - - - - - - - - - - - - - - - - - Движущийся, перемещающийся, передвигающийся
Basic - Moving - Pattern - - - - - Основная движущаяся модель
Inverted Patterns - - - - - - - - - - Обращенная модель
Inverted - Moving - Patterns - - - Перевернутые - Движущиеся - Паттерны
Inversion - Moving - Patterns - - Переставленные - Движущиеся - Паттерны
Combination - - - - - - - - - - - - - - Комбинация, сочетание
Exercises - - - - - - - - - - - - - - - - Упражнения
Examples - - - - - - - - - - - - - - - - Примеры
Crossing - - - - - - - - - - - - - - - - - -Перекрестное движение
Groups of **3** - - - - - - - - - - - - - - Группы из 3

Как заниматься по этой книге

В книге **" Линейные гаммы для БАРАБАНЩИКА "** представлена методическая последовательность систематизированных упражнений **для бас-барабана с использованием только одиночных ударов** шестнадцатыми **(16)** нотами в размере **5 / 4**, а также гаммы для рук с симметричной аппликатурой, и мелодические алгоритмы определенной последовательности, как для правой так и левой руки, для лучшего усвоения и запоминания материала.

Темп

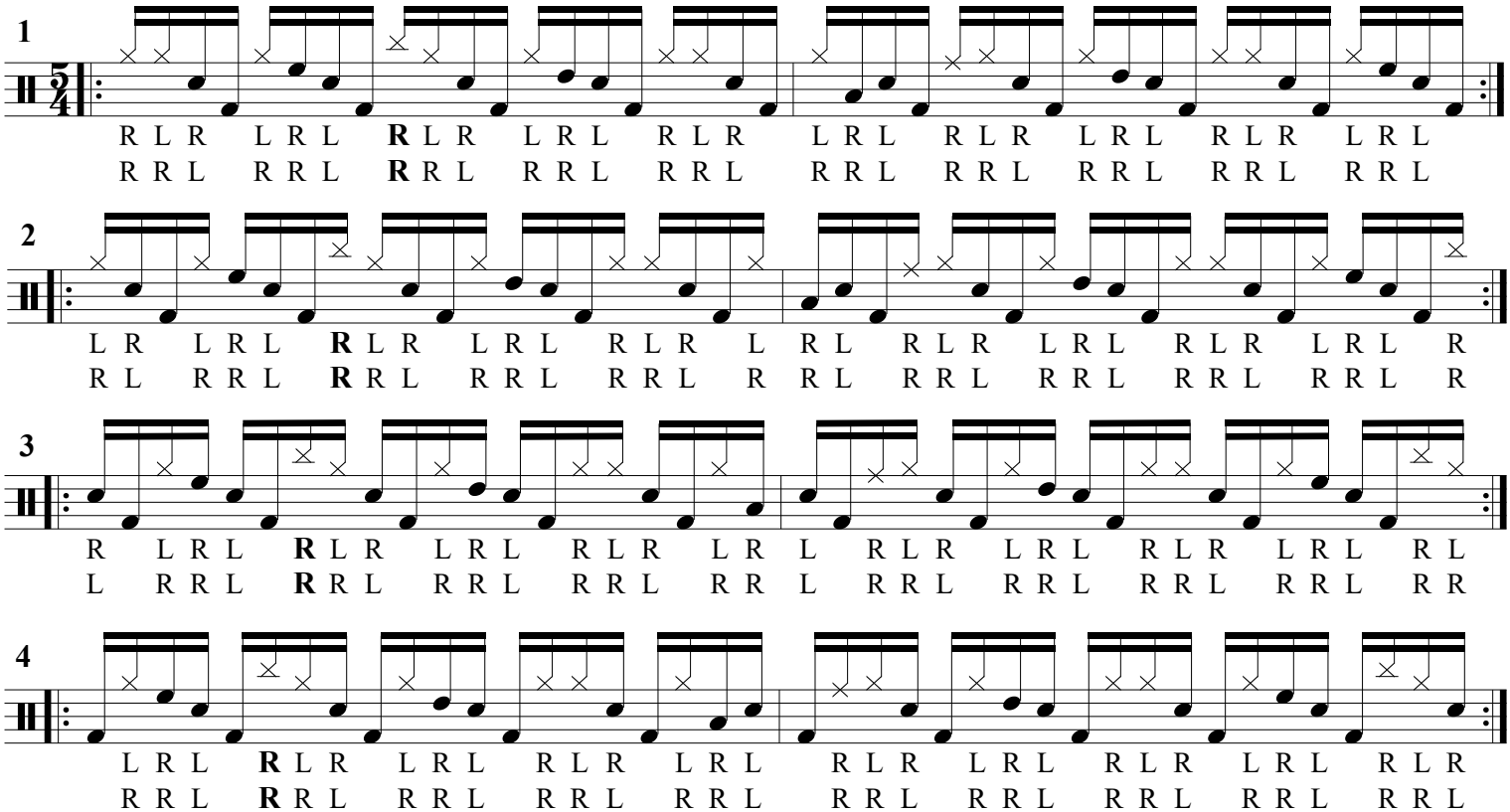
темпы: **60 - 80 - 100** - **четвертные** ноты
темпы: **120 - 160 - 200** - **восьмые** ноты

Акценты

Все ноты, которые исполняются на томах **Tom Toms** и хай-хете **Hi Hat**, акцентированные, поэтому специальные обозначения **> > > > > > > >** отсутствуют, чтобы не перегружать нотный текст.
Алгоритмы с акцентированными нотами из раздела **Хай-Хет** применяйте в разделе **Томы**, сочиняйте и придумывайте свои мелодические линии.

Комбинируйте, применяя акценты на **Хай - Хете**, **Томах** и **Тарелках**.

ПРИМЕРЫ :



Chapter - I

В разделе Hi Hat - **Exercises B - Groups** of **3 4 5 6 7**, вы можете дополнительно использовать аппликатуру из раздела - **Snare Drum**.

Chapter - VI

В разделах **Snare Drum**, **Tom Toms**, обращения представлены в двух вариантах **INVERSION** & **INVERTED**,
в зависимости от того, с какого такта вы начнете играть.

Combination

В разделе **Combination** цифры **1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7** обозначают **количество ударов руками**. Проиграйте все аппликатурные варианты представленные в этом разделе, **комбинируйте, меняйте аппликатуру местами**, выберите наиболее удобную и понравившуюся вам аппликатуру, сделайте аранжировку для всей ударной установки, добавьте **Томы** и **Хай-Хет**, как показано на примерах
в комбинациях **IV - V - VI**.
Учите наизусть, практикуйте, и применяйте в своей игре.

ПРИМЕРЫ :

Example - **1 \ 1 \ 5**

1

R L RRLRL R L RRLRL
R L RLLRL R L RLLRL

Example - **1 \ 5 \ 1**

R LRRLR L R LRRLR L
R LRLLR L R LRLLR L

Example - **5 \ 1 \ 1**

RRLRL R L RRLRL R L
RLRRL R L RLLRL R L

Example - **2 \ 2 \ 3**

2

RL RL RRL RL RL RRL

Example - **2 \ 3 \ 2**

RL RRL RL RL RRL RL

Example - **3 \ 2 \ 2**

RRL RL RL RRL RL RL

Example - **3 \ 3 \ 1**

3

RRL RLR L RRL RLR L

Example - **3 \ 1 \ 3**

RLR L RRL RLR L RRL

Example - **1 \ 3 \ 3**

R LRL RRL R LLR LRL

При разучивании мелодической линии **делайте паузы, вместо игры на бас-барабане - Bass Drum**.

Chapter - IV

ПРИМЕРЫ :

1 a



R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L

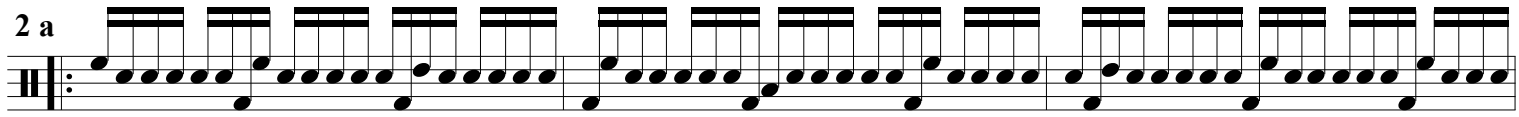
1 b



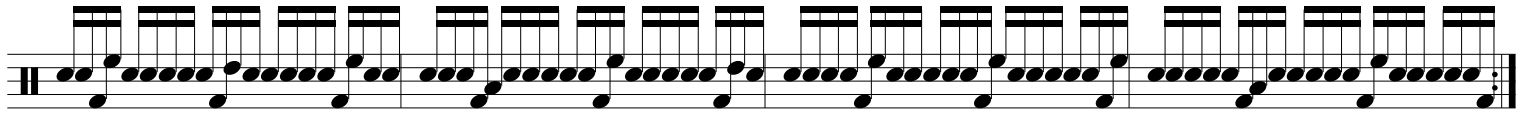
R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L

Chapter - VI

2 a



R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L
R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L



RL RLRLRL RLRLRL RLR LRL RLRLRL RLRLRL RL RLRL RLRLRL RLRLRL R LRLRL RLRLRL RLRLRL
RR LLRRLL RRLLRR LLR RLL RRLLRR LLRRLL RR LLRR LLRRLL RRLLRR L LRRLL RRLLRR LLRRLL
LL RLRRLL RLRRLL RLR RLL RLRRLL RLRRLL RL RRLL RLRRLL RLRRLL R LRRLL RLRRLL RLRRLL

2 b



R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L
R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L R L R R L L



RL RLRLRL RLRLRL RLR LRL RLRLRL RLRLRL RL RLRL RLRLRL RLRLRL R LRLRL RLRLRL RLRLRL
RR LLRRLL RRLLRR LLR RLL RRLLRR LLRRLL RR LLRR LLRRLL RRLLRR L LRRLL RRLLRR LLRRLL
LL RLRRLL RLRRLL RLR RLL RLRRLL RLRRLL RL RRLL RLRRLL RLRRLL R LRRLL RLRRLL RLRRLL

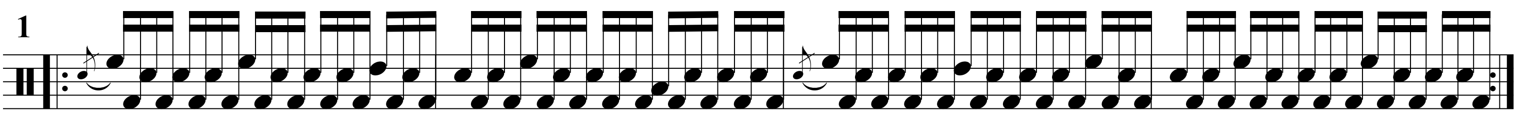
АППЛИКАТУРА

Применяйте аппликатуру из раздела **Snare Drum**
при игре на **Tom Toms** и **Hi Hat**.

Добавляйте флэм **- Flam**.

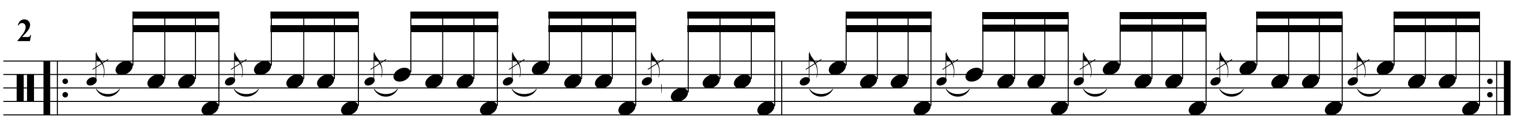
ПРИМЕРЫ :

1



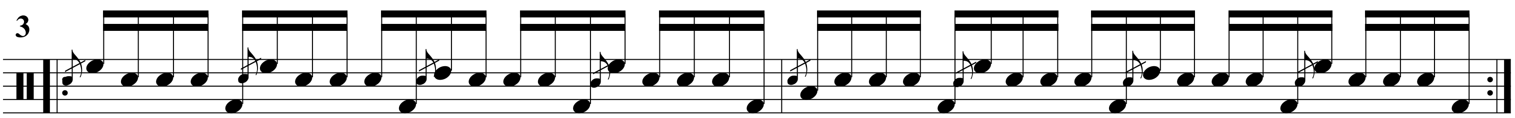
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

2



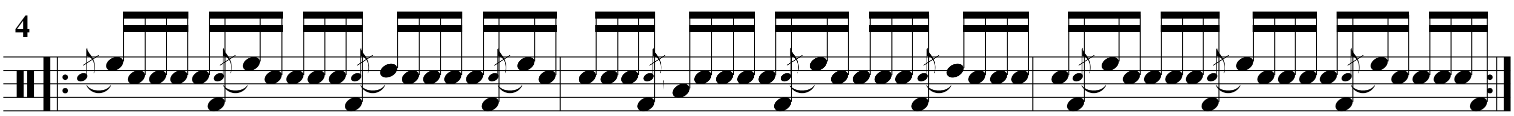
R L R   R L R   R L R   R L R   R L R   R L R   R L R   R L R   R L R   R L R
R L R   L R L   R L R   L R L   R L R   L R L   R L R   L R L   R L R   L R L
R R L   R R L   R R L   R R L   R R L   R R L   R R L   R R L   R R L   R R L

3



R L R L   R L R L   R L R L   R L R L   R L R L   R L R L   R L R L   R L R L
R R L L   R R L L   R R L L   R R L L   R R L L   R R L L   R R L L   R R L L
R L R R   L R L L   R L R R   L R L L   R L R R   L R L L   R L R R   L R L L

4



RLRLR   RLRLR   RLRLR   RL RLR   RLRLR   RLRLR   RLRL R   RLRLR   RLRLR   RLRLR
RLRLR   LRLRL   RLRLR   LR LRL   RLRLR   LRLRL   RLRL R   LRLRL   RLRLR   LRLRL
RRLLR   LLRRL   RRLLR   LL RRL   RRLLR   LLRRL   RRLL R   LLRRL   RRLLR   LLRRL
RLLRR   LRRLL   RLLRR   LR RLL   RLLRR   LRRLL   RLLR R   LRRLL   RLLRR   LRRLL

Не пытайтесь сразу сыграть от начала и до конца все такты в разделах

Snare Drum \ Hi Hat \ Tom Toms.

Помните, это не нотный материал для чтения с листа, а **учебник практических упражнений**, которые нужно внимательно разбирать и медленно проигрывать,чтобы мышечная память смогла запомнить все движения. Понравившиеся паттерны (**Patterns**) учите наизусть, это пригодится вам в дальнейшем и позволит применять их в музыкальной практике.

Играйте, добавляя по одному, по два такта и так далее, группируйте сами последовательность и количество нужных вам паттернов и тактов.

ПРИМЕРЫ :

Combination - **2 \ 2 \ 3**

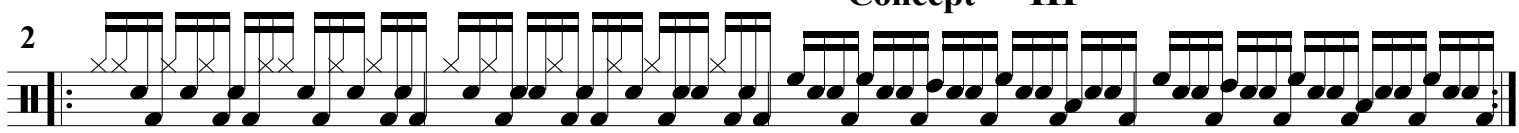
Concept - II



RL RL RRL RL RL RRL RL RL RL RL RL RL RL RL RL RL RL RL R L RL RL RL RL RL RL
RR LL RR LL RR LL RR LL RR LL RR LL RR L L RR LL RR LL RR LL
RL LR RL LR RL LR RL LR RL LR RL LR RL L R RL LR RL LR RL LR

Combination - **3 \ 3 \ 1**

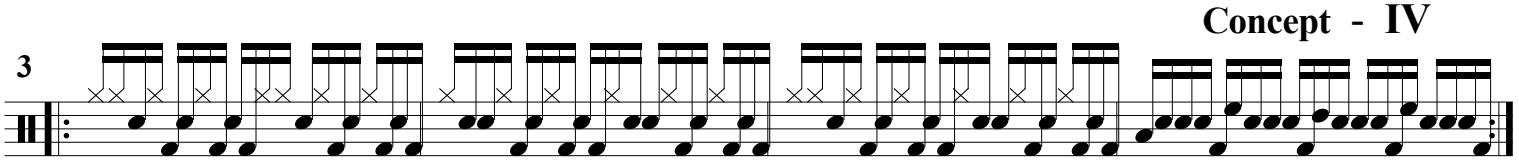
Concept - III



RRL RLR L RRL RLR L RLR LLR L RLR LLR L RLR LRL RLR LRL RLR LRL RL RLR LRL RLR LRL
RRL RRL RRL RRL RRL RRL RRL RRL RRL RRL
RLL RLL RLL RLL RLL RLL RLL RLL RLL RLL

Combination - **4 \ 2 \ 1**

Concept - IV



RRLR LR L RRLR LR L RLLR LR L RLLR LR L RRLR LR L RLLR LR L RLRL RLRL RLRL RLRL
RRLL RRLL RRLL RRLL
RLRR LRLL RLRR LRLL

PART - I

C o n c e p t

Chapter - I

Snare Drum

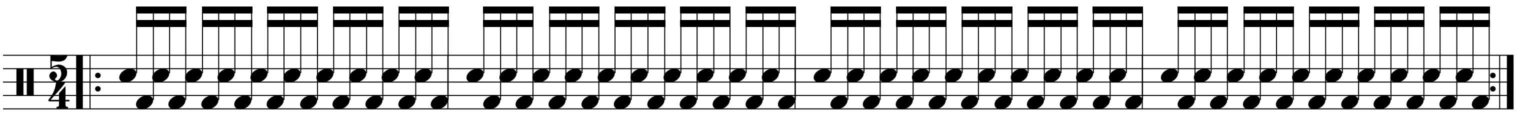
***Snare** drum & **Bass** drum*

I

Snare Drum

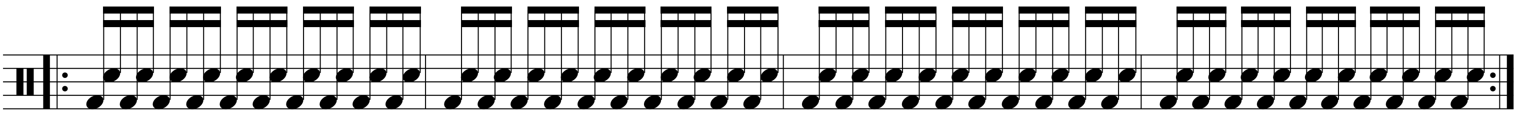
Snare drum & **Bass** drum

Basic Patterns



R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R
L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L
R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L
L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L
L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R
R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L
L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L
R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L
L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R
R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L
L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R
R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L
L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R
R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L
L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R

Inverted Patterns - I



R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R
L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L
R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L
L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R
R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L
L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R
R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L
L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L
L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R
R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L
L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R
R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L
L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R
R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L
L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R

Hi Hat

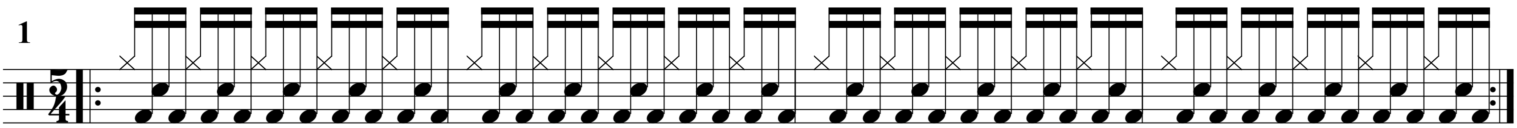
Hi *Hat* ***Snare*** *drum* ***Bass*** *drum*

Exercises - **A**

Hi Hat

Hi Hat **Snare** drum & **Bas** drum

Basic Patterns



R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R

L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L

R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L

L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R

R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R

R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L

L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R

R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L

L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R

R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L

L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R

R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L

L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R

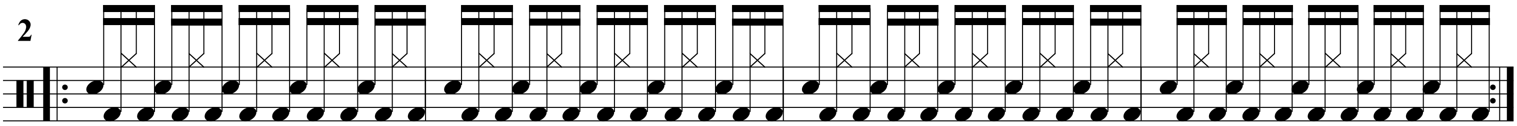
R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L

L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R

R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L

L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R

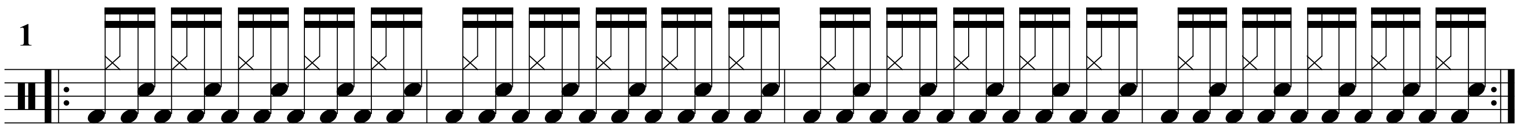
2



R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R   R R R R R R R R R R
L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L   L L L L L L L L L L
R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L   R R R R R L L L L L
L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R   L L L L L R R R R R
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L
L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R
R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L
L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L
R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L   R L R R L R L R R L
L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R   L R L L R L R L L R
R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L   R L L R L R L L R L
L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R   L R R L R L R R L R
R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L   R R L R L R R L R L
L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R   L L R L R L L R L R
R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L   R L R L L R L R L L
L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R   L R L R R L R L R R

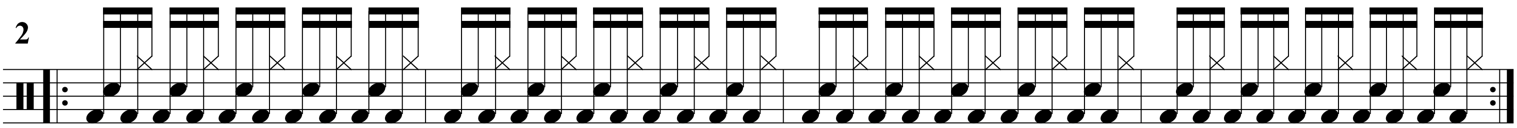
Inverted Patterns - I

1



R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R
L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L
R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L
L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R
R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L
L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R
R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L
L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L
L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R
R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L
L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R
R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L
L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R
R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L
L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R

2



R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R	R R R R R R R R R R
L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L	L L L L L L L L L L
R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L	R R R R R L L L L L
L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R	L L L L L R R R R R
R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L
L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R
R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L	R L L R R L R R L L
L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R	L R R L L R L L R R
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L	R L R R L R L R R L
L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R	L R L L R L R L L R
R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L	R L L R L R L L R L
L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R	L R R L R L R R L R
R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L	R R L R L R R L R L
L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R	L L R L R L L R L R
R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L	R L R L L R L R L L
L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R	L R L R R L R L R R

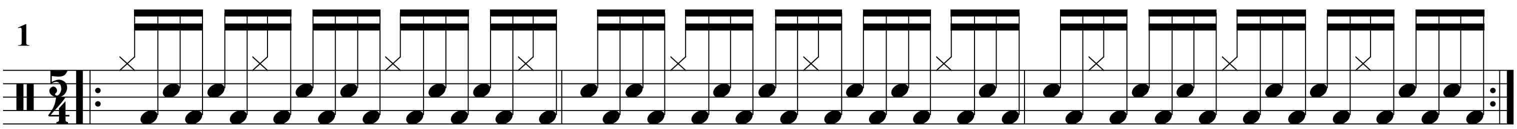
Exercises - B

Hi Hat

Hi Hat Snare drum & **Bas** drum

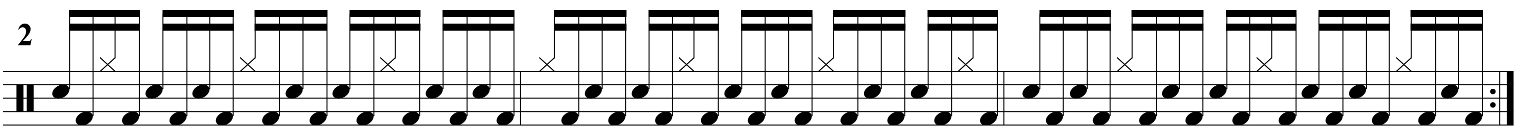
Groups of 3

1

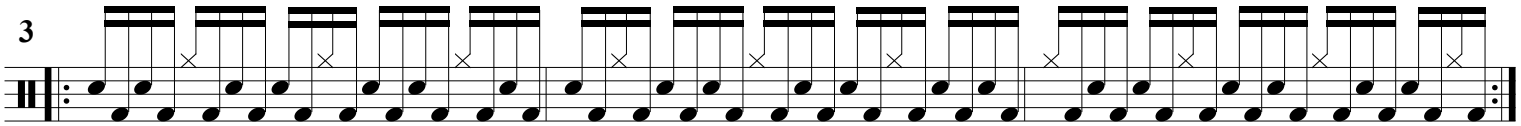


R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
R R L R R L R R L R	R L R R L R R L R R	L R R L R R L R R L
L L R L L R L L R L	L R L L R L L R L L	R L L R L L R L L R
R L L R L L R L L R	L L R L L R L L R L	L R L L R L L R L L
L R R L R R L R R L	R R L R R L R R L R	R L R R L R R L R R

2

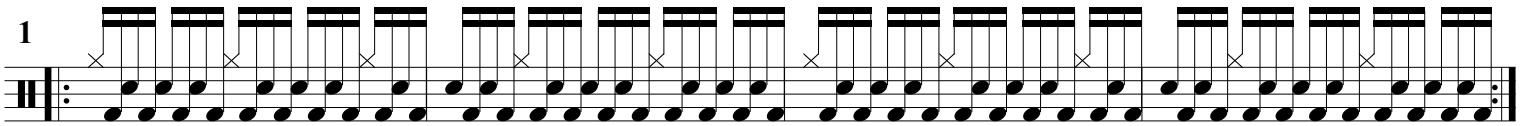


R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
L R R L R R L R R L	R R L R R L R R L R	R L R R L R R L R R
R L L R L L R L L R	L L R L L R L L R L	L R L L R L L R L L
L R L L R L L R L L	R L L R L L R L L R	L L R L L R L L R L
R L R R L R R L R R	L R R L R R L R R L	R R L R R L R R L R



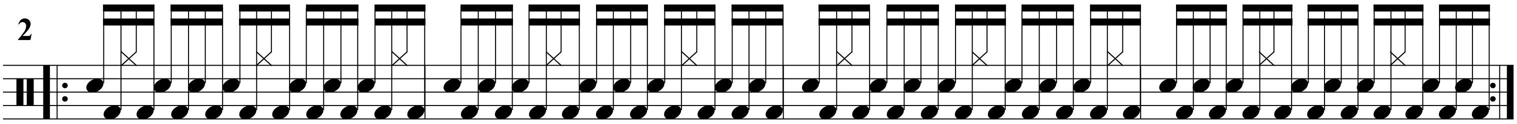
R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R
R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L R
L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R L
R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L
R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L
L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R
L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L R
R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L

Groups of 4



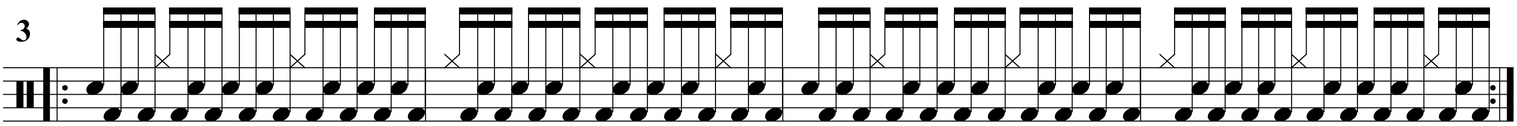
R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R
R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L R
L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R L
R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L
R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L
L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R
L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L L R L R
R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L R R L

2



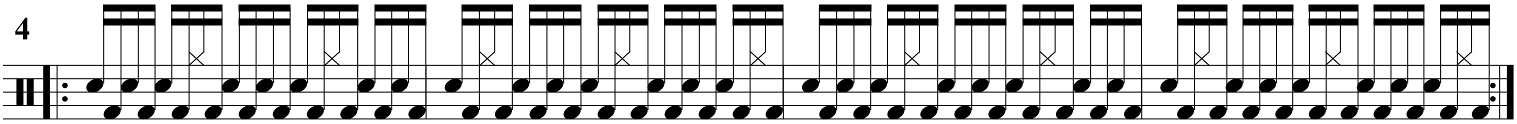
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

3



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

4



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R

R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

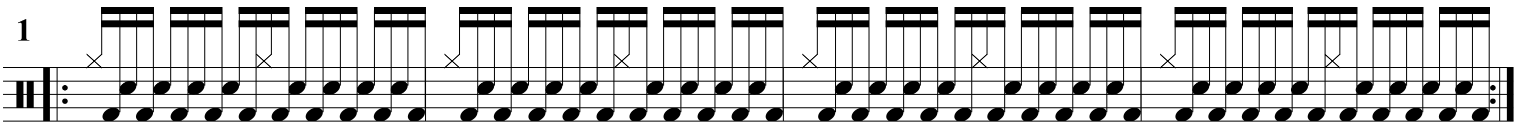
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

Groups of 5

1



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R

R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

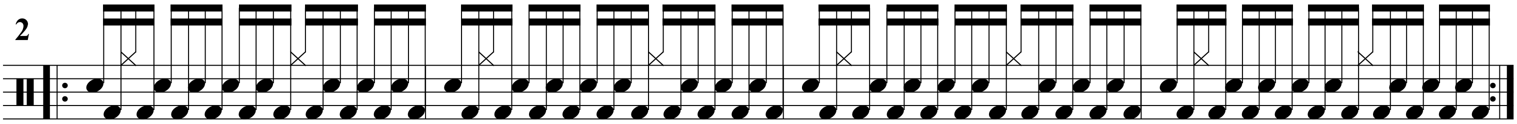
R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L   R R L L R L L R R L

L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R   L L R R L R R L L R

R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L

L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R

2



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R

R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

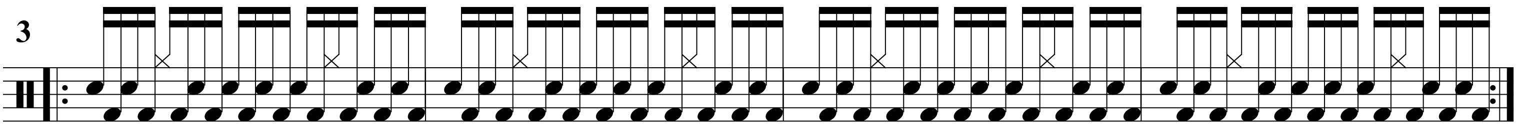
R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L   R L L R R L R R L L

L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R   L R R L L R L L R R

R L R R L L R L L R   R L R R L L R L L R   R L R R L L R L L R   R L R R L L R L L R

L R L L R R L R R L   L R L L R R L R R L   L R L L R R L R R L   L R L L R R L R R L

3



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R

R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

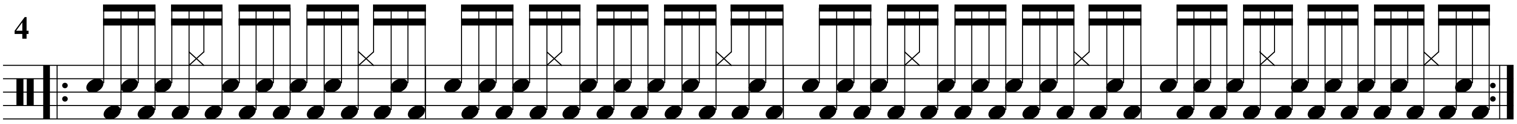
R L R R L L R L L R   R L R R L L R L L R   R L R R L L R L L R   R L R R L L R L L R

L R L L R R L R R L   L R L L R R L R R L   L R L L R R L R R L   L R L L R R L R R L

L L R L L R R L R R   L L R L L R R L R R   L L R L L R R L R R   L L R L L R R L R R

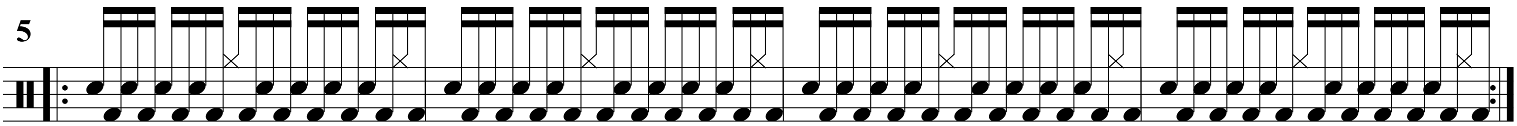
R R L R R L L R L L   R R L R R L L R L L   R R L R R L L R L L   R R L R R L L R L L

4



R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
L L R L L R R L R R	L L R L L R R L R R	L L R L L R R L R R	L L R L L R R L R R
R R L R R L L R L L	R R L R R L L R L L	R R L R R L L R L L	R R L R R L L R L L
L R R L R R L L R L	L R R L R R L L R L	L R R L R R L L R L	L R R L R R L L R L
R L L R L L R R L R	R L L R L L R R L R	R L L R L L R R L R	R L L R L L R R L R

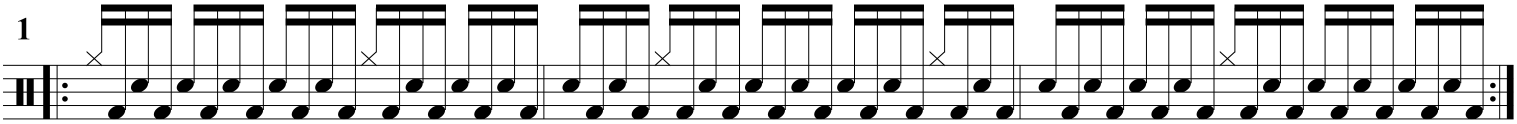
5



R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
L R R L R R L L R L	L R R L R R L L R L	L R R L R R L L R L	L R R L R R L L R L
R L L R L L R R L R	R L L R L L R R L R	R L L R L L R R L R	R L L R L L R R L R
R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L	R R L L R L L R R L
L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R	L L R R L R R L L R

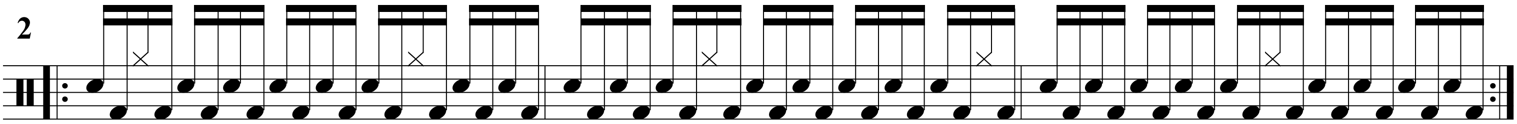
Groups of 6

1



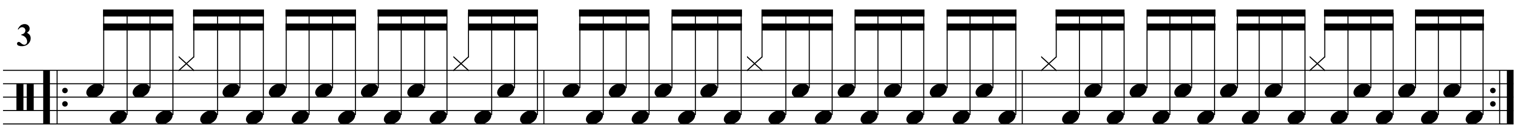
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
R L R R L L R L R R   L L R L R R L L R L   R R L L R L R R L L
R R L R L L R R L R   L L R R L R L L R R   L R L L R R L R L L
R R L L R L R R L L   R L R R L L R L R R   L L R L R R L L R L
R L L R R L R L L R   R L R L L R R L R L   L R R L R L L R R L

2



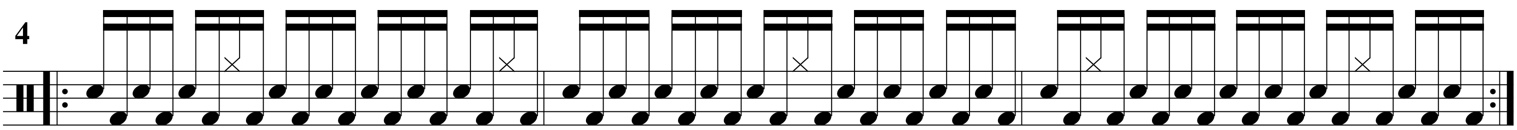
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
R L R L L R R L R L   L R R L R L L R R L   R L L R R L R L L R
L R R L R L L R R L   R L L R R L R L L R   R L R L L R R L R L
R L L R R L R L L R   R L R L L R R L R L   L R R L R L L R R L
L R L L R R L R L L   R R L R L L R R L R   L L R R L R L L R R

3



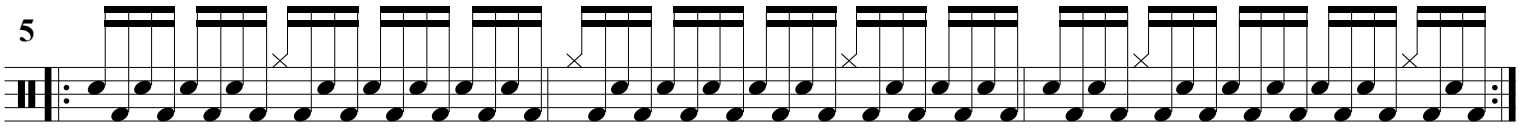
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
R R L R L L R R L R   L L R R L R L L R R   L R L L R R L R L L
L L R R L R L L R R   L R L L R R L R L L   R R L R L L R R L R
R L R R L L R L R R   L L R L R R L L R L   R R L L R L R R L L
L R L R R L L R L R   R L L R L R R L L R   L R R L L R L R R L

4



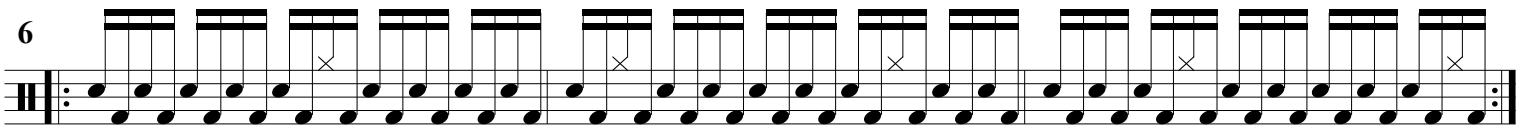
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
R L L R L R R L L R   L R R L L R L R R L   L R L R R L L R L R
L R R L L R L R R L   L R L R R L L R L R   R L L R L R R L L R
R L R L L R R L R L   L R R L R L L R R L   R L L R R L R L L R
L L R L R R L L R L   R R L L R L R R L L   R L R R L L R L R R

5



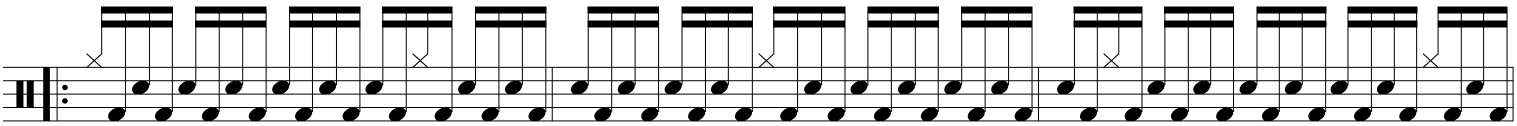
R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R
R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L
R R L L R L R R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L L
L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R
R R L R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R L
L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R

6

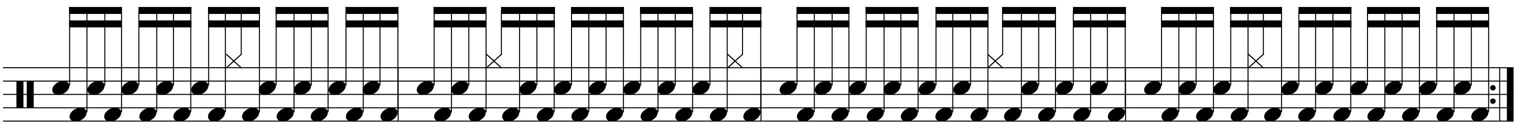


R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L
L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R
R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R
R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L
L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R
R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L
L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R
R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L R L
R R L L R L R R L L R L R R L R L L R L R R L R L L R L R R L L
L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R
R R L R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R R L L R L
L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R R L R L L R

Groups of 7



R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
R R L L R R L R R L	L R R L R R L L R R	L R R L L R R L R R
L L R R L L R L L R	R L L R L L R R L L	R L L R R L L R L L
R L L R R L L R L L	R R L L R L L R R L	L R L L R R L L R L
L R R L L R R L R R	L L R R L R R L L R	R L R R L L R R L R



R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L	R L R L R L R L R L
L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R	L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R
R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L	R R L L R R L L R R	L L R R L L R R L L
L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R
R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L
R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R
L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L
R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R	L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L
L R L L R L R R L R	L L R L R R L R L L	R L R R L R L L R L	R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L	R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R
R L L R L R R L R L	L R L R R L R L L R	L R R L R L L R L R	R L R L L R L R R L
L L R R L R R L L R	R L R R L L R R L R	R L L R R L R R L L	R R L R R L L R R L
R R L L R L L R R L	L R L L R R L L R L	L R R L L R L L R R	L L R L L R R L L R
L R R L L R L L R R	L L R L L R R L L R	L L R R L L R L L R	R L L R L L R R L L
R L L R R L R R L L	R R L R R L L R R L	R R L L R R L R R L	L R R L R R L L R R

Tom Toms

Tom *Toms* ***Snare*** *drum* ***Bass*** *drum*

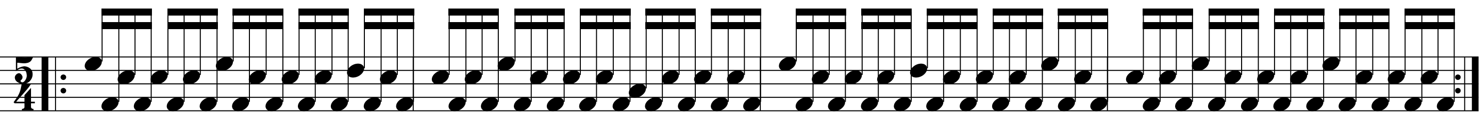
Exercises - **A**

Tom Toms

TomToms **Snare** drum & **Bass** drum

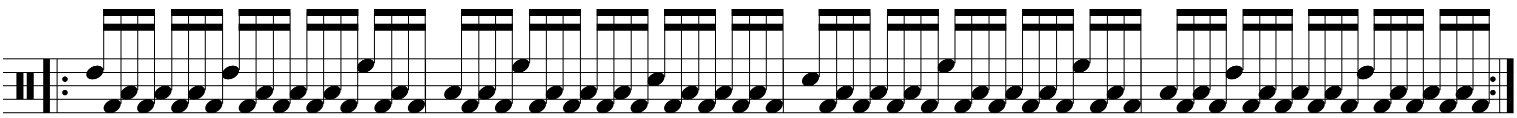
Basic Patterns

1



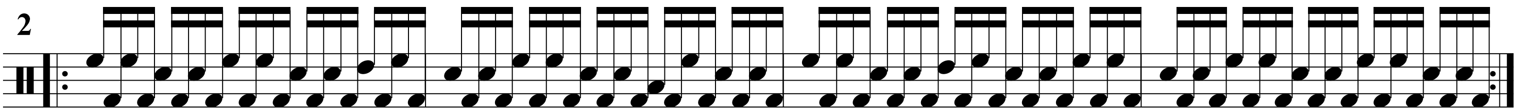
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

Crossing



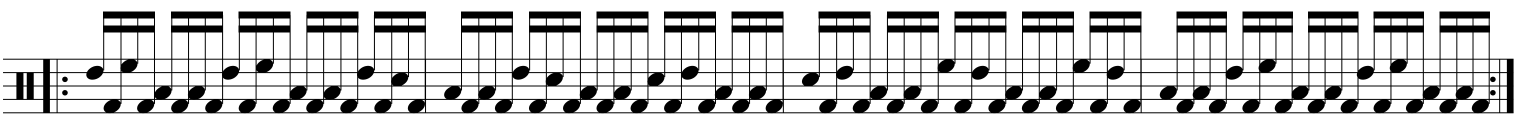
R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

2



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

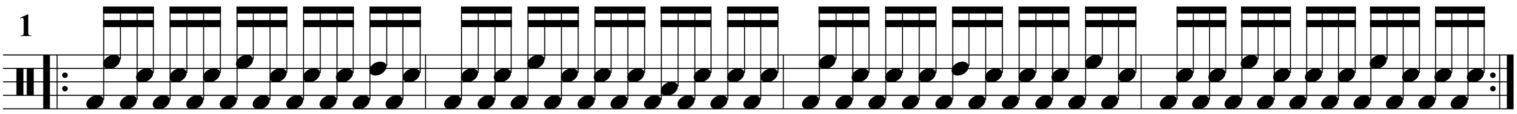
Crossing



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L
R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L
R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L
R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L
R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

Inverted Patterns - I

1



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

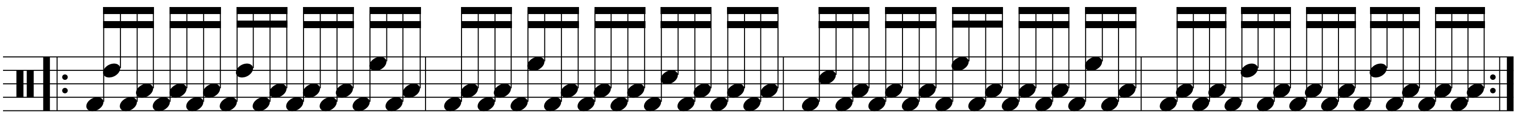
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

Crossing



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

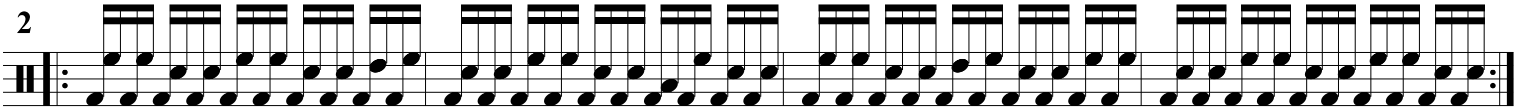
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

2



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

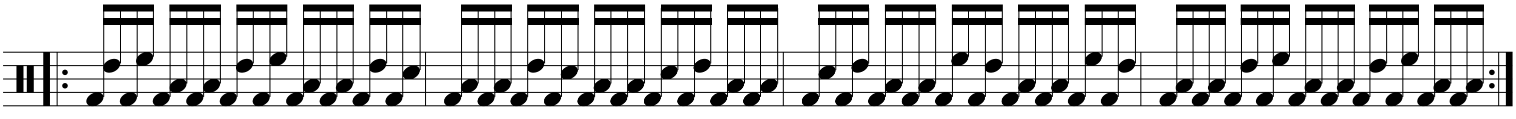
R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

Crossing



R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L   R L R L R L R L R L

R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L

R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L

R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L

R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L

R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R

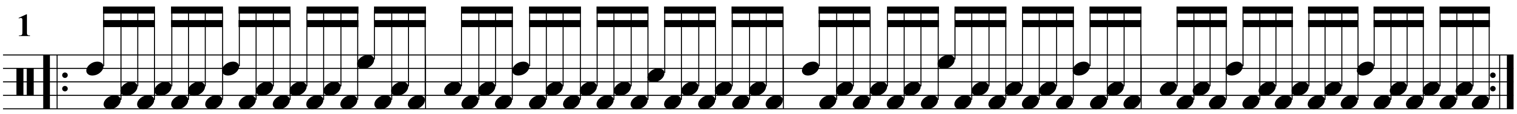
Exercises - **B**

Tom Toms

TomToms **Snare** drum & **Bass** drum

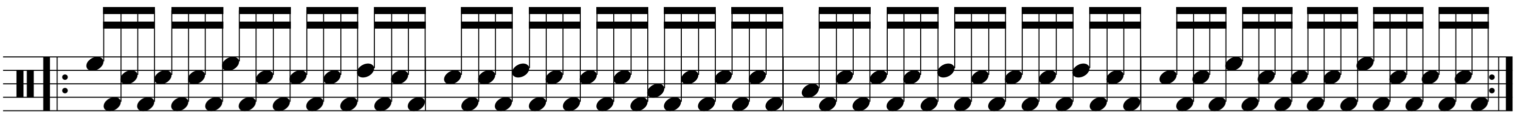
Basic Patterns

1



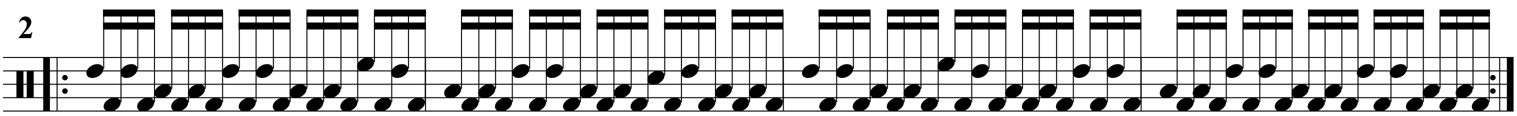
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

Crossing



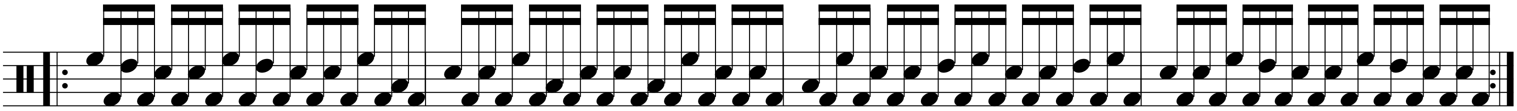
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

2



L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

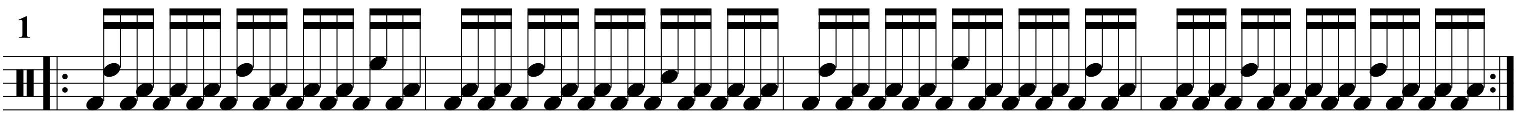
Crossing



L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

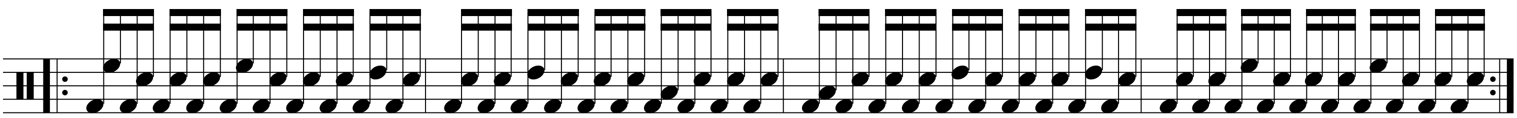
Inverted Patterns - I

1



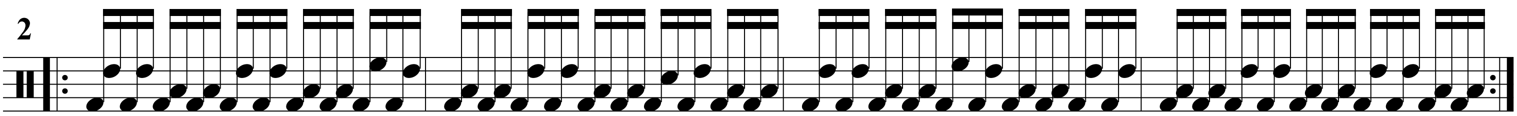
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

Crossing



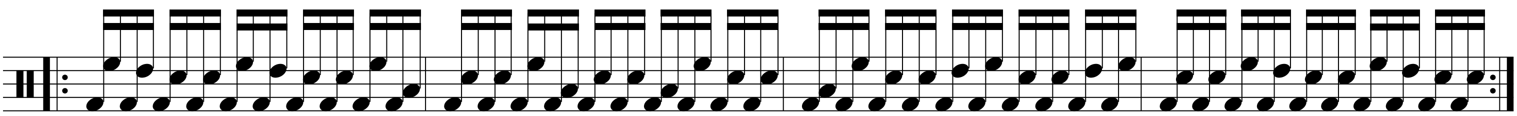
L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

2



L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L

Crossing



L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R   L R L R L R L R L R
L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R   L L R R L L R R L L   R R L L R R L L R R
L R L L R L R R L R   L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R
L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L   L R L R R L R L L R
L L R L R R L R L L   R L R R L R L L R L   R R L R L L R L R R   L R L L R L R R L R
L R L R R L R L L R   L R R L R L L R L R   R L R L L R L R R L   R L L R L R R L R L