Язык R  
Язык Питон.

Об языке R – на уровне 10-го места

Самая плавная кривая обучения. Со старта можно написать программу.

Мощный паря, скрыт за простотой.

Динамический язык, интерпретируемый. Можно бахать в консоли.

Популярная среда – R studio. Есть бесплатная версия. Комерчиская – дорого – год 70 касарей.

Консоль – основная работа.

(1 января 70-го года – дата рождения языка С и системы Юникс. Оба были разработаны Bell Labrotories.)

С самого начала в языки R & S были встроены методы векторные, написанные на C. Все вычисления происходят в компилируемых модулях.

Ещё одна особенность – воспроизводимость результатов.

Для Антонова

В Р. Можно зная функцию – делать штуки

Qnorm – обратная для pNorm

Dnorm – можно нарисовать

Curve(dnorm(x, m, sg), from=-2 ,to 4, add=True, col=1

Code:

gi = ggplot2(iris)  
gi+geom\_jitter(width=0.05) – добавляет шум, если есть наслаивающиеся точки  
gi+xlim(c(0,2))+ylim()+geom\_point  
gi+xlim(c(0,2))+ylim()+geom\_jitter(width)

gi+geom\_count()+labs(x=’name’)