



Введение в программирование на языке Python

13 октября 2015

Кузнецов Владислав Анатольевич

va.kuznecov@physics.msu.ru

Группа ВК: vk.com/PythonIntro

Логические выражения

- Какие вы уже знаете?

$==$ равно

$>$ больше

$<$ меньше

$!=$ не равно

$<=$ меньше или равно

$>=$ больше или равно

Результат выражения

- Какими будут результаты выражений?

`x = 5`

`x == 10`

`#False`

`12 > x`

`#True`

`x < 5`

`#False`

`x != 1`

`#True`

`x <= 8`

`#True`

`x >= 5`

`#True`

Задание

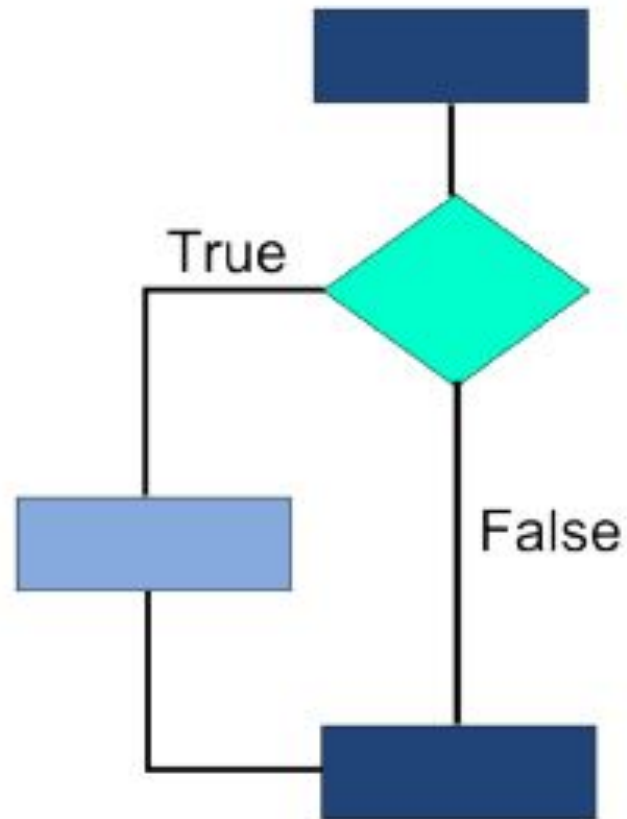
- Попросить пользователя ввести два числа и сравнить их. Вывести нужно нечто вроде:

Числа равны? False

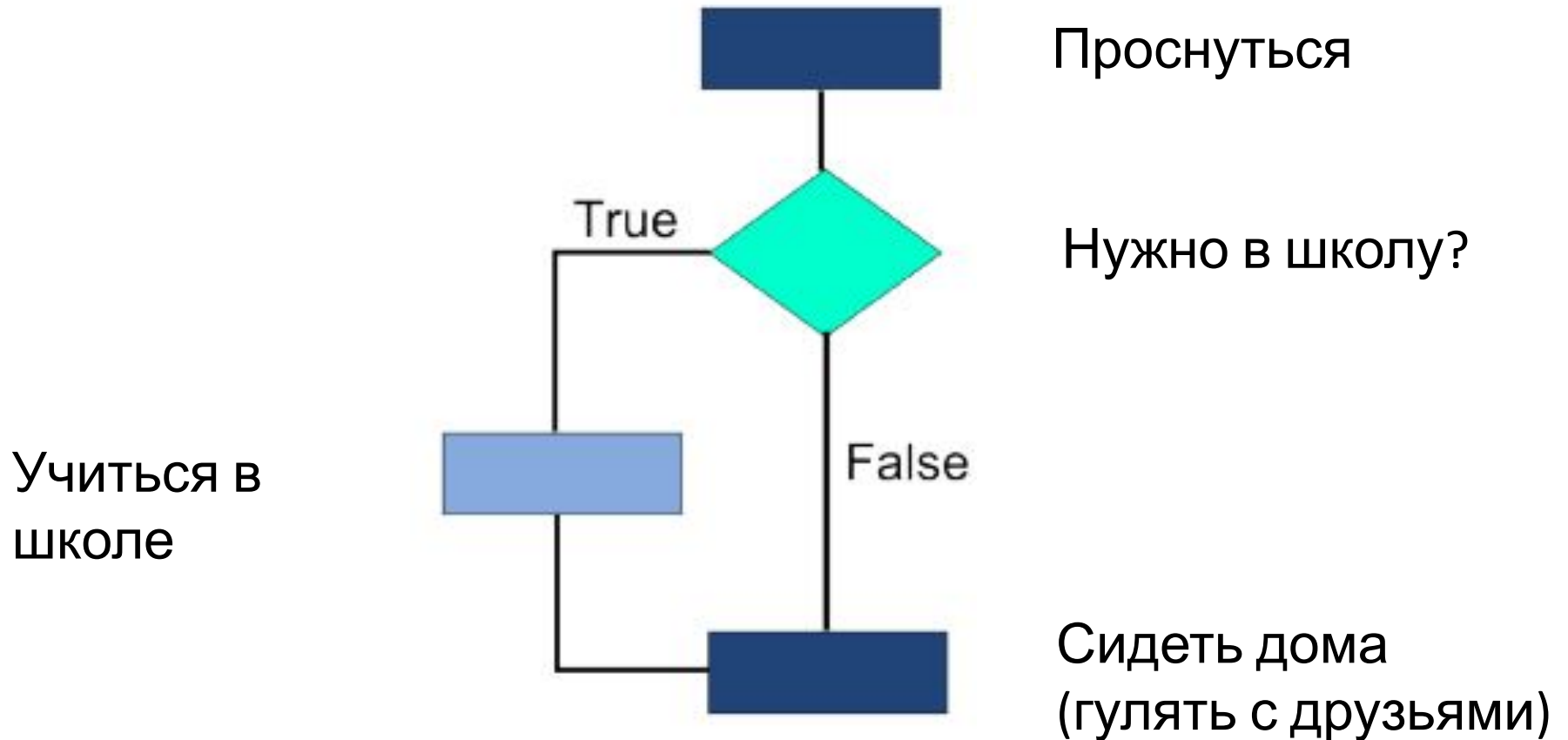
Первое число больше? False

Второе число больше? True

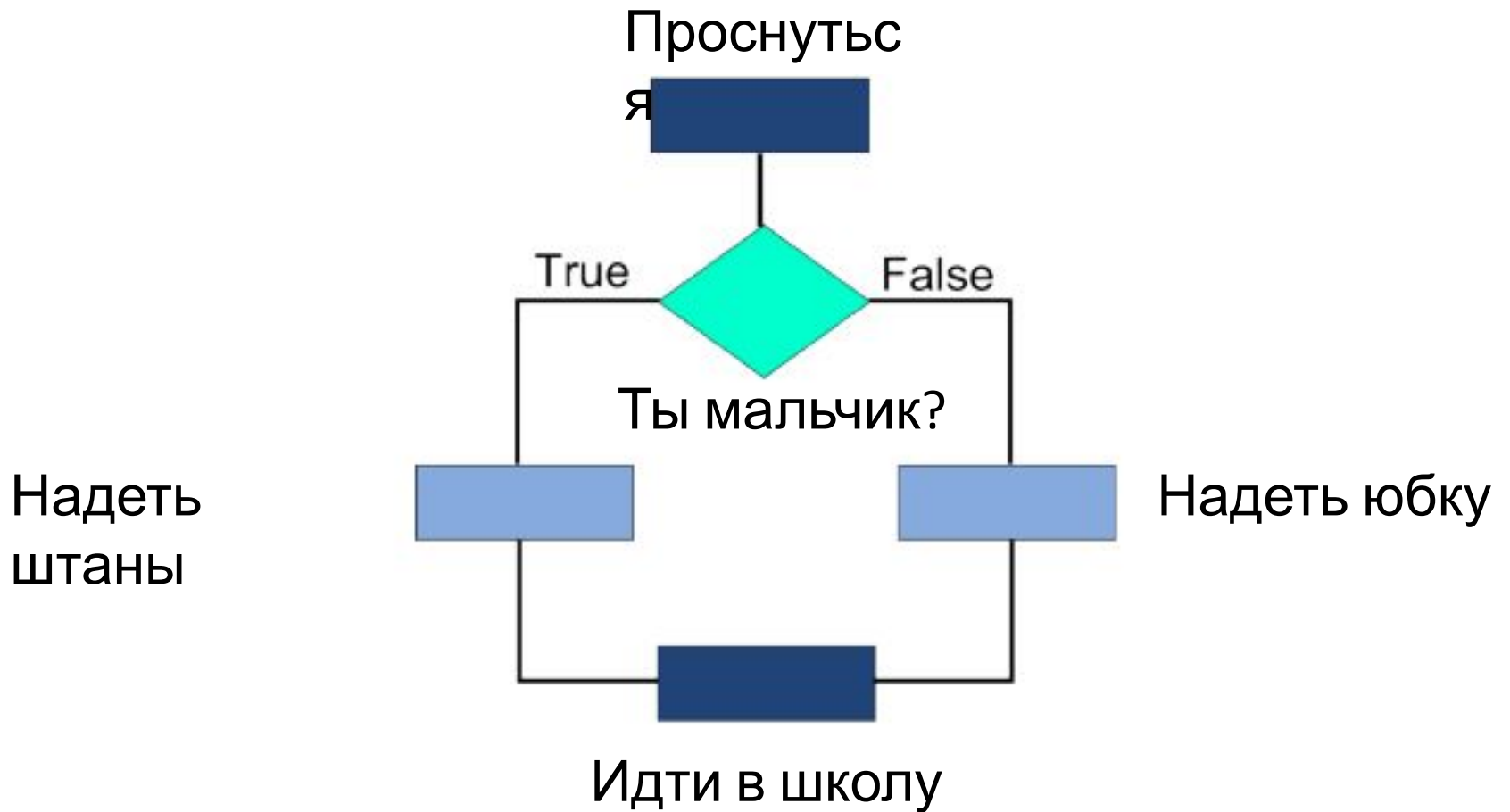
Ветвление

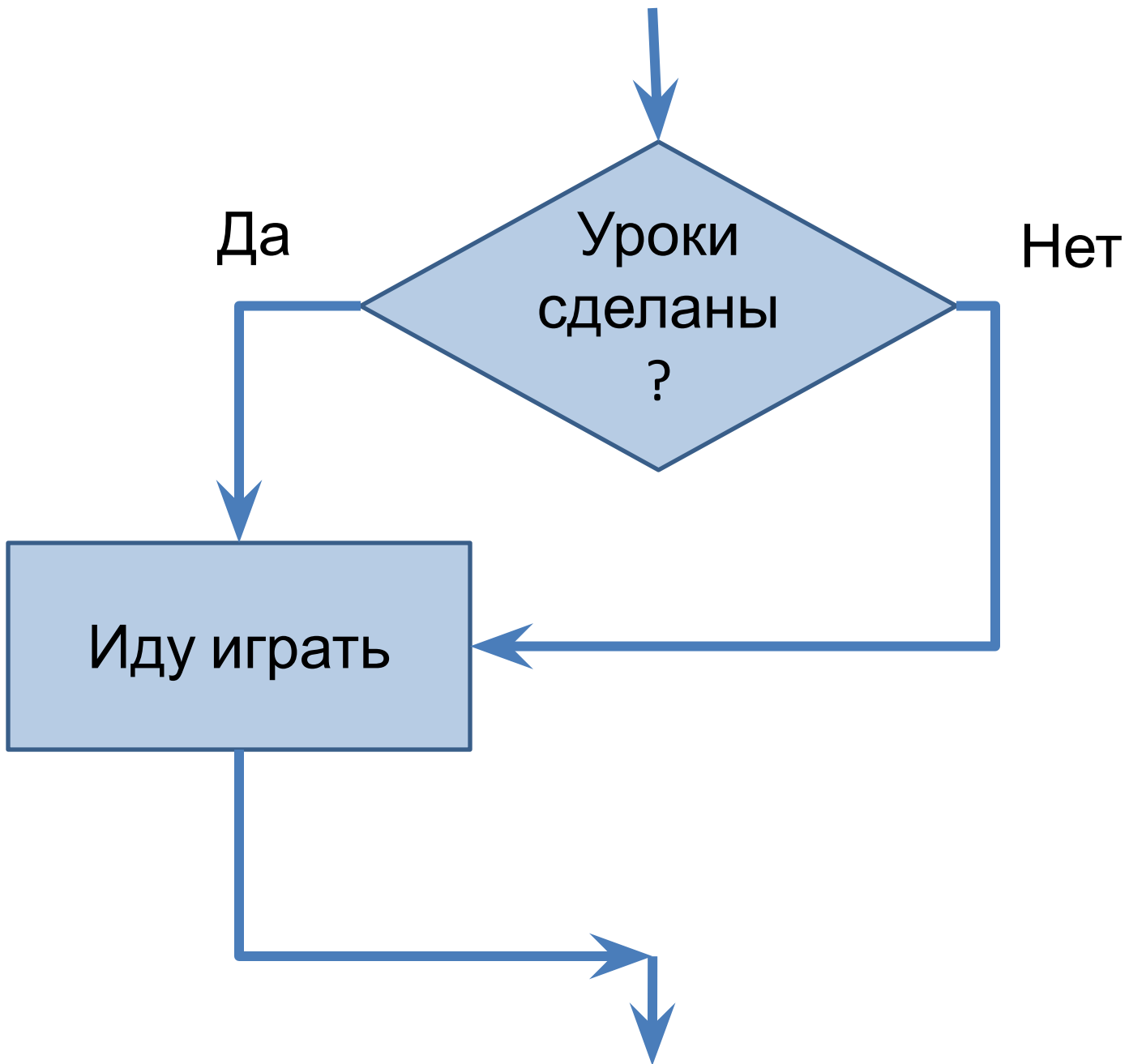


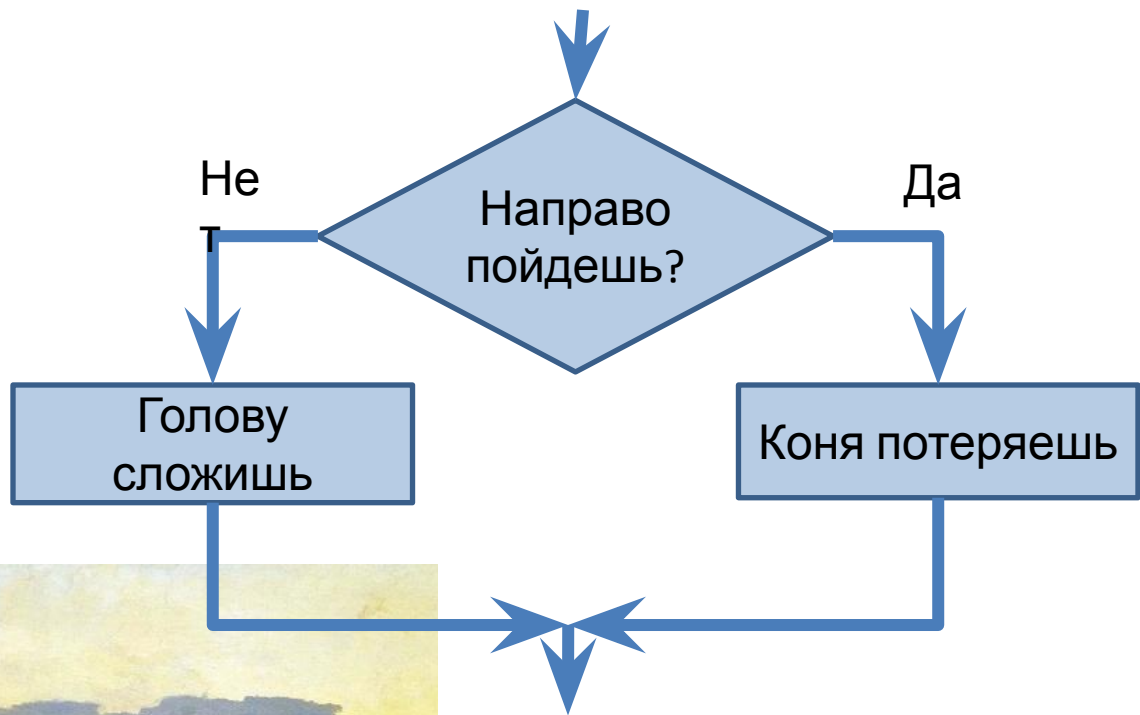
Ветвление



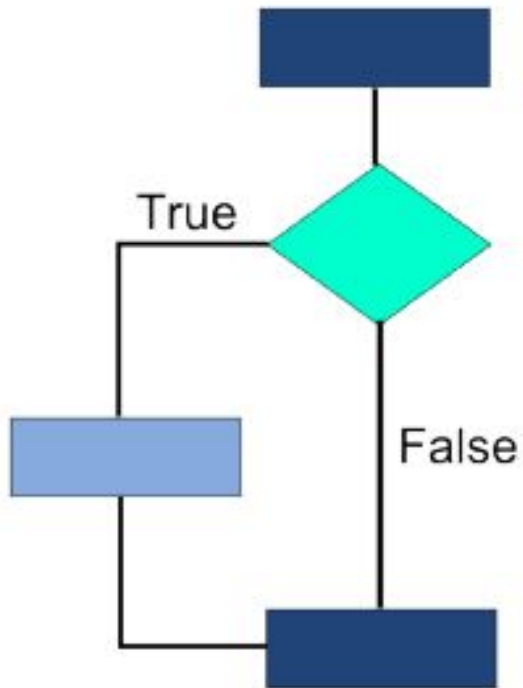
Ветвление







Ветвление



Оператор ветвления

if A логическое_выражение B:

#делаем что-то, если результат True

else:

#делаем что-то, если результат False

#Остальная часть программы

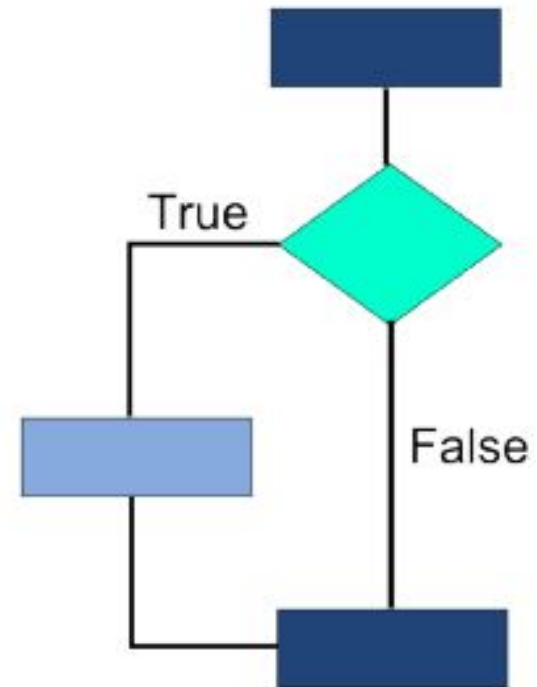
Оператор ветвления

if A логическое_выражение B:

#делаем что-то, если

#результат True

#Остальная часть
программы



Оператор ветвления

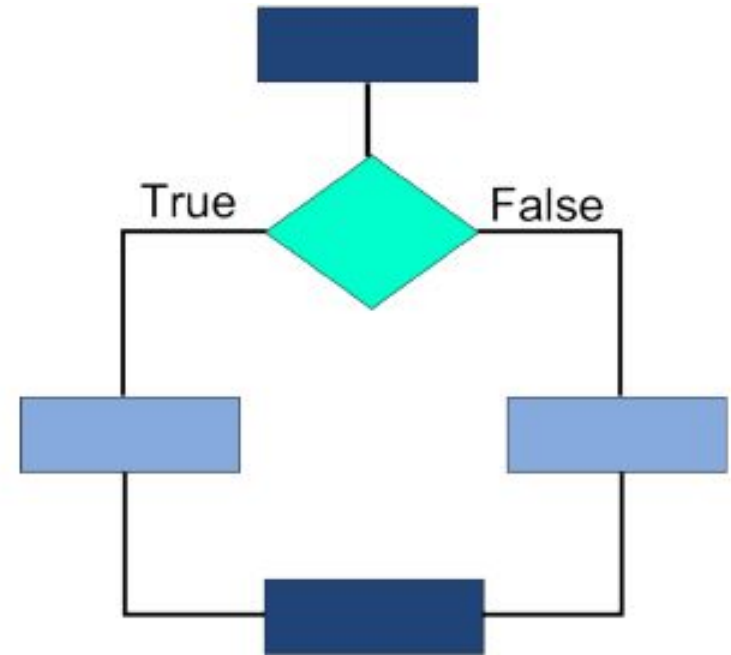
if **A** логическое_выражение **B**:

#делаем что-то, если
#результат True

else:

#делаем что-то, если
#результат False

#Остальная часть
программы



Пример

Задания

- Напишите программу, которая просит ввести два числа и выводит наибольшее из них (числа дробные)
- Вводится число. Нужно написать, положительное оно, равно нулю или больше нуля
- Проверить счастливость билета и написать “Билет счастливый” или “Билет обычный”

Задания

- Спросить пользователя, сколько значный билет (4 или 6), и после проверить счастливость билета и написать “Билет счастливый” или “Билет обычный”