



# Введение в программирование на языке Python

13 октября 2015

Кузнецов Владислав Анатольевич

[va.kuznecov@physics.msu.ru](mailto:va.kuznecov@physics.msu.ru)

Группа ВК: [vk.com/PythonIntro](https://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

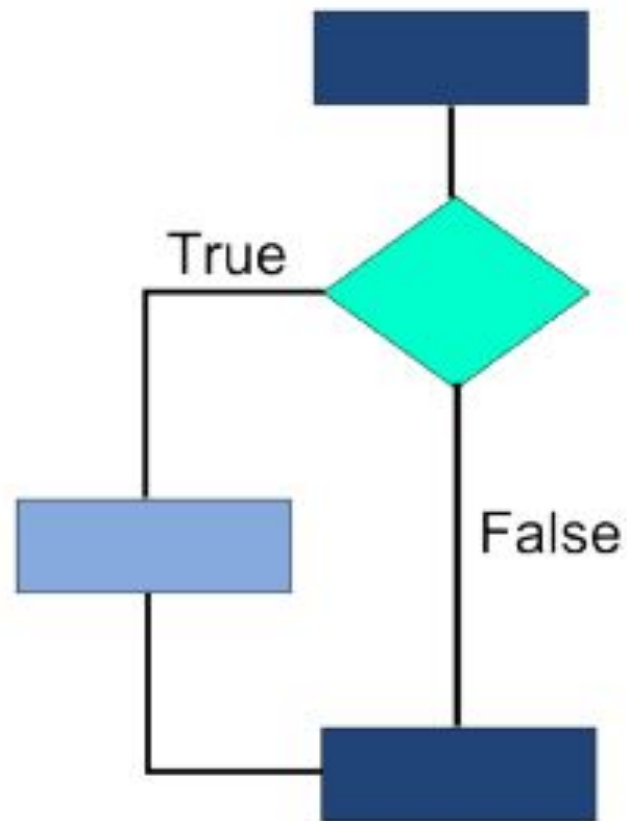
- Попросить пользователя ввести два числа и сравнить их. Вывести нужно нечто вроде:

Числа равны? False

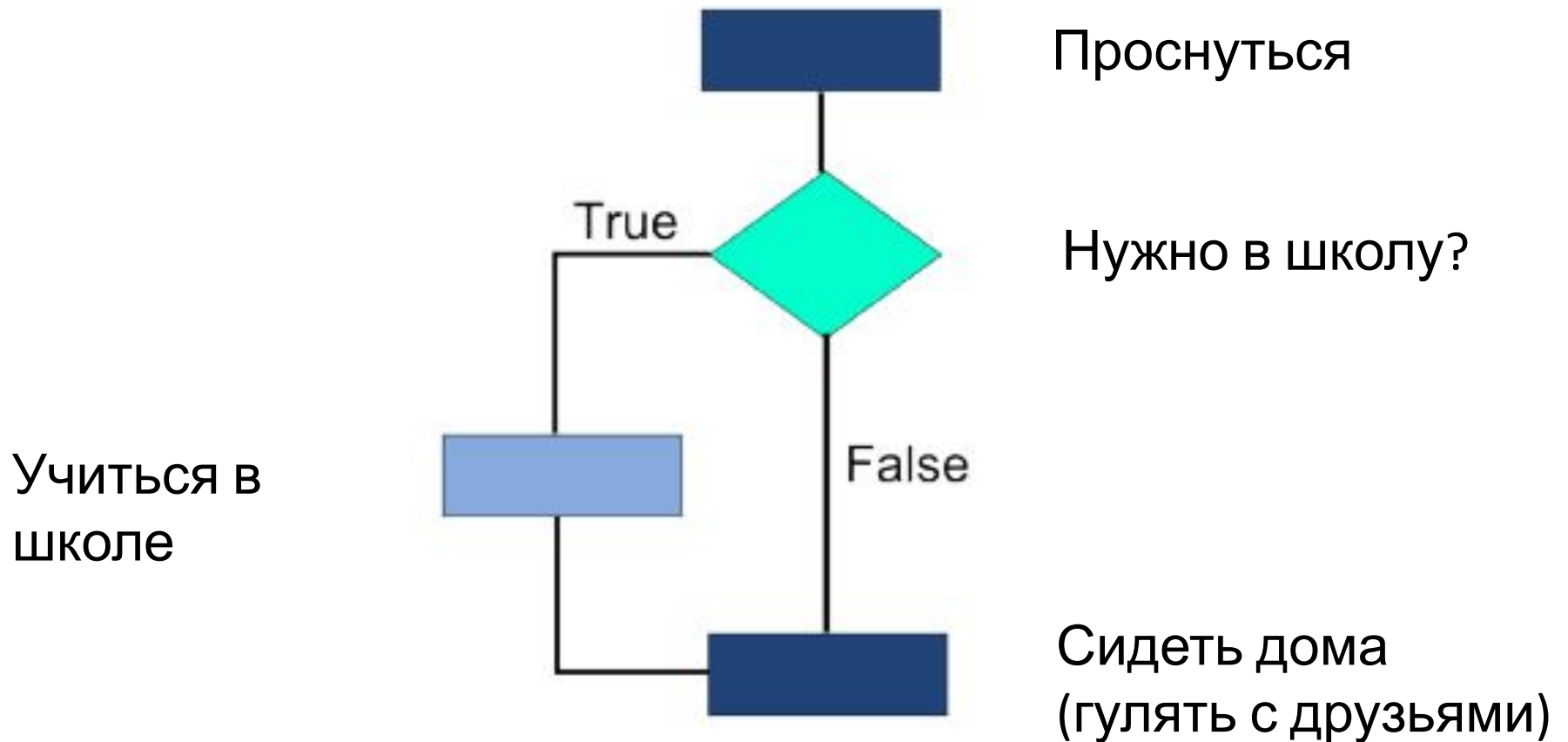
Первое число больше? False

Второе число больше? True

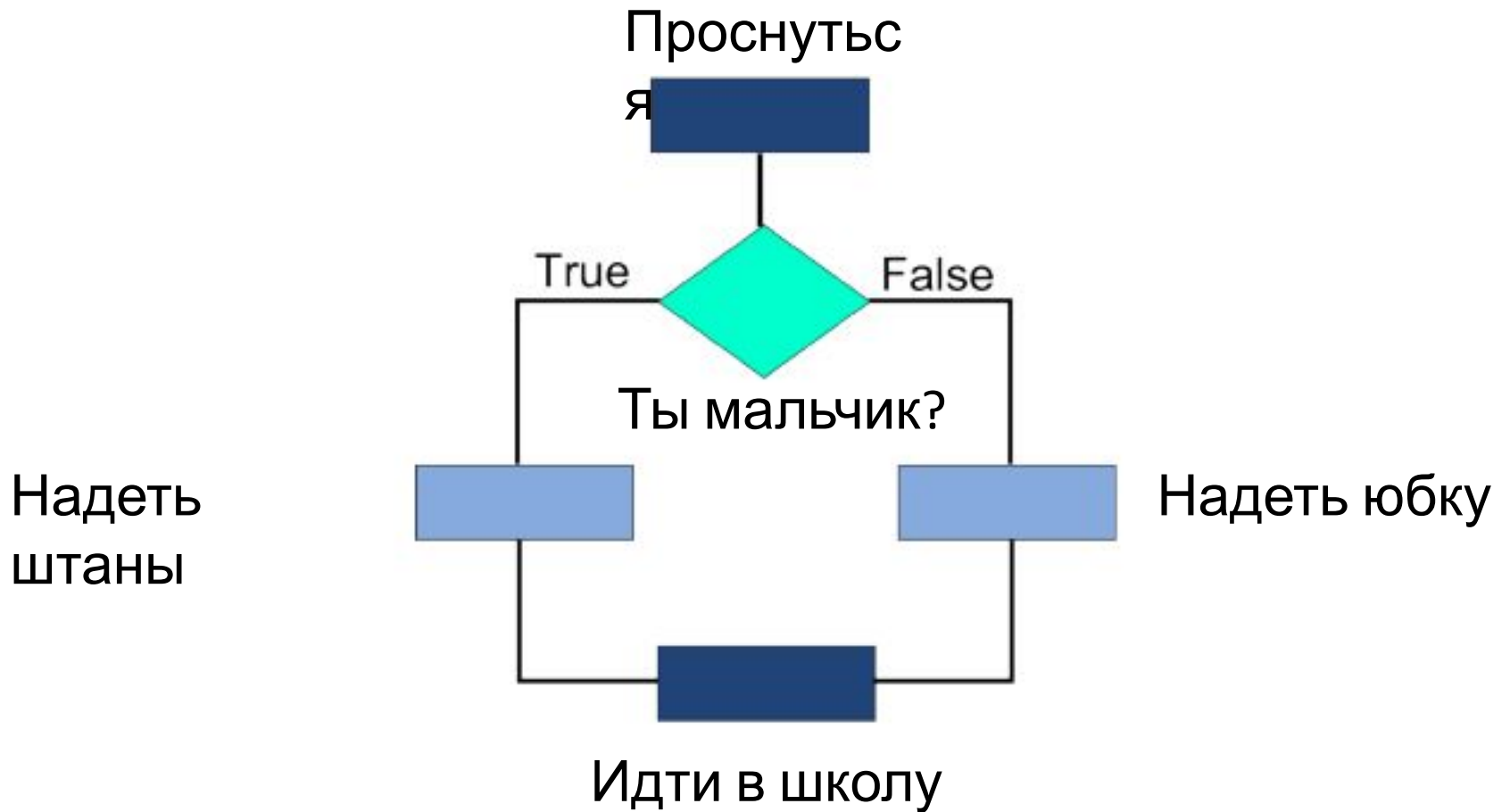
# Ветвление

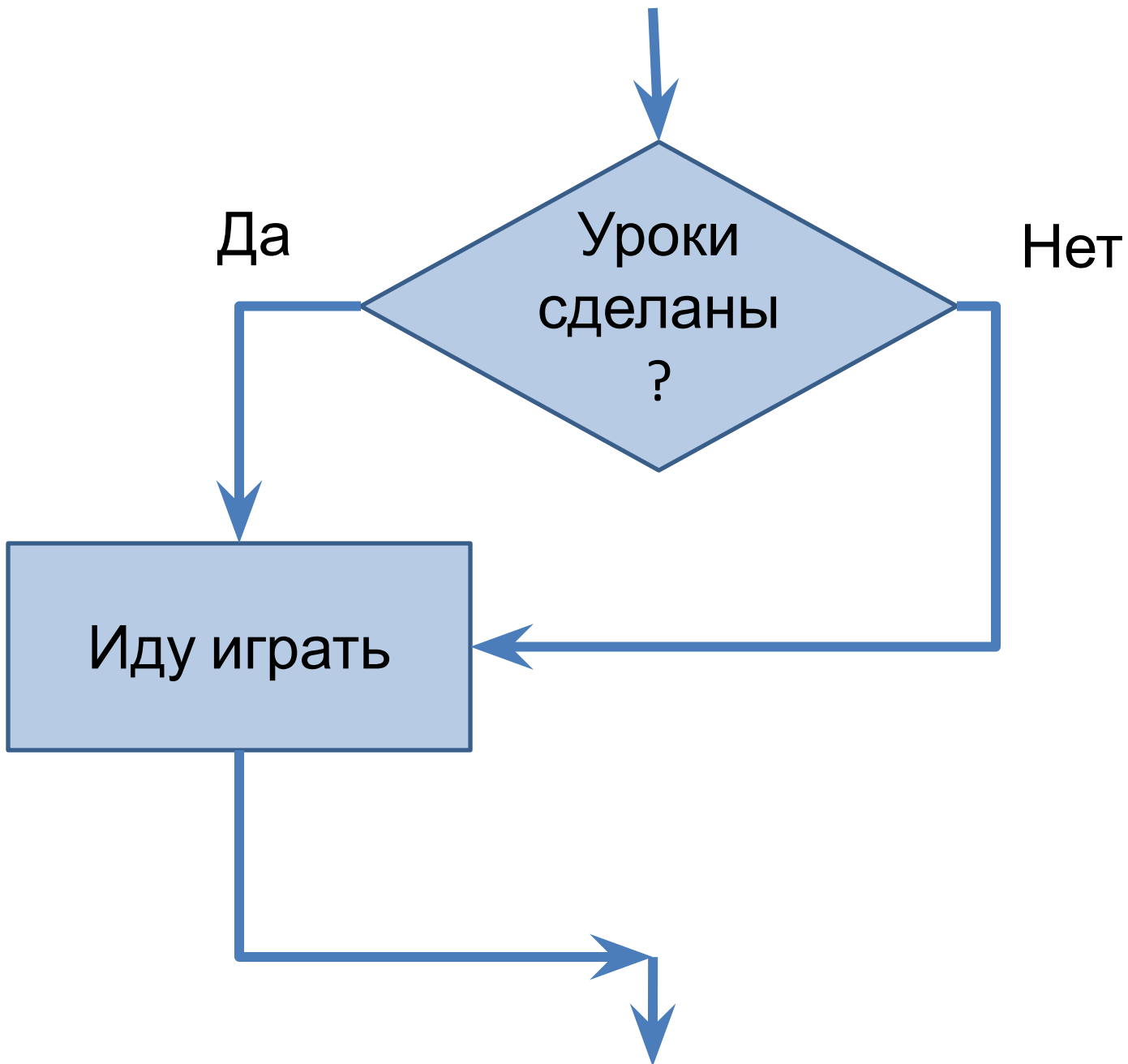


# Ветвление

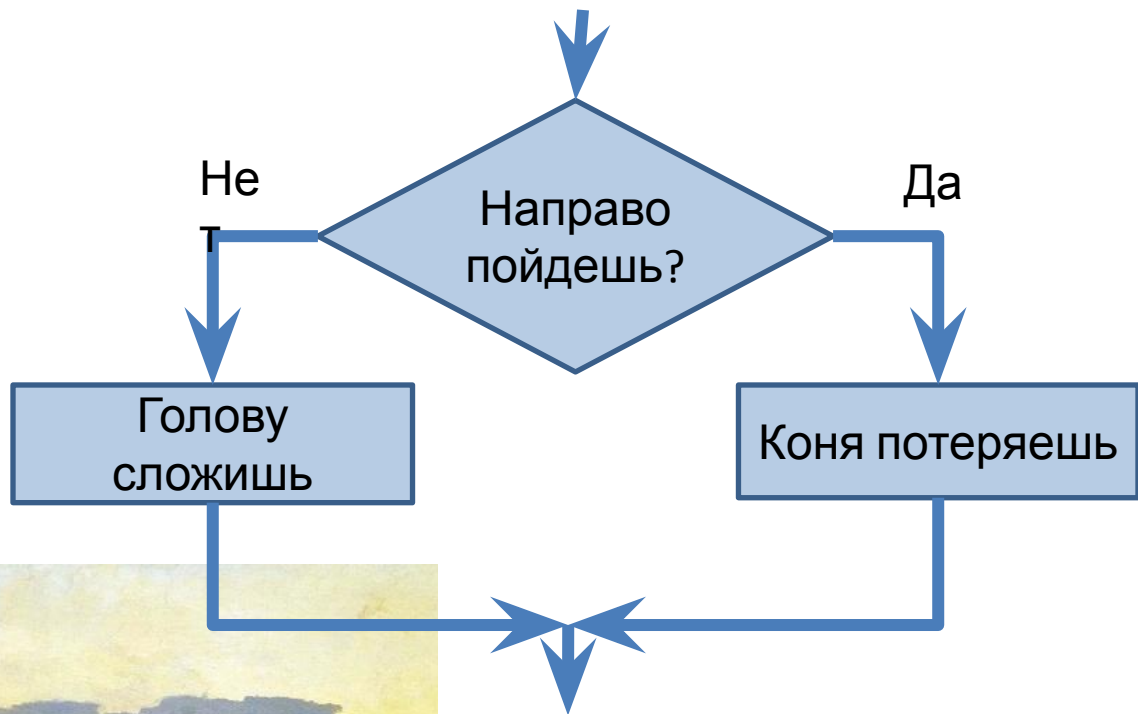


# Ветвление

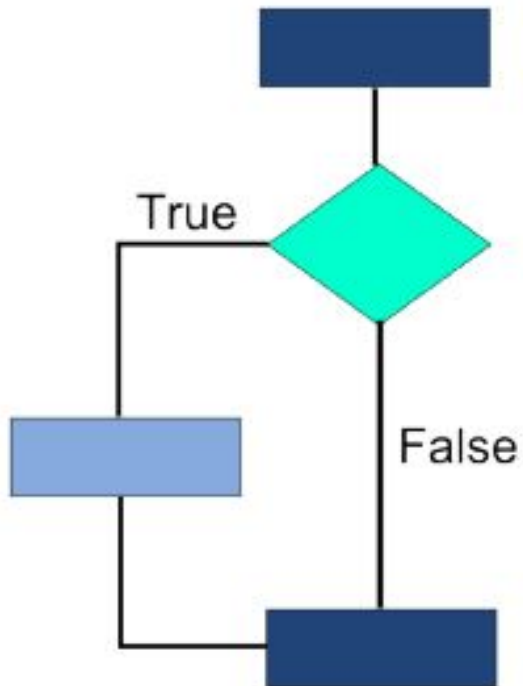








# Ветвление



# Оператор ветвления

if A логическое\_выражение B:

    #делаем что-то, если результат True

else:

    #делаем что-то, если результат False

#Остальная часть программы

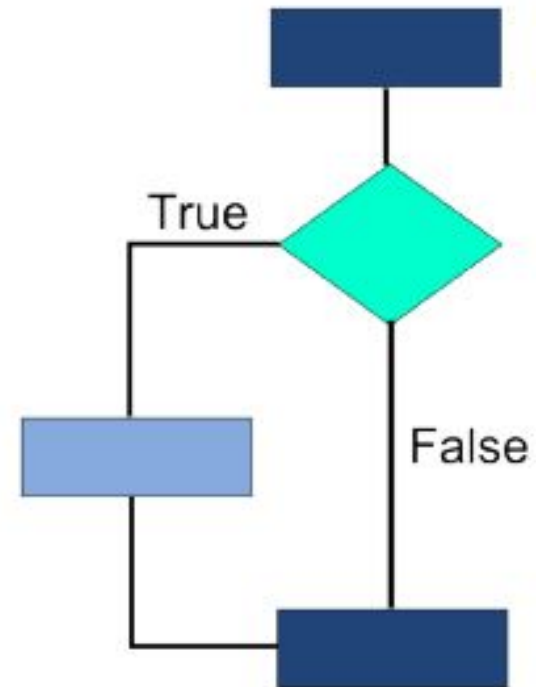
# Оператор ветвления

if A логическое\_выражение B:

#делаем что-то, если

#результат True

#Остальная часть  
программы



# Оператор ветвления

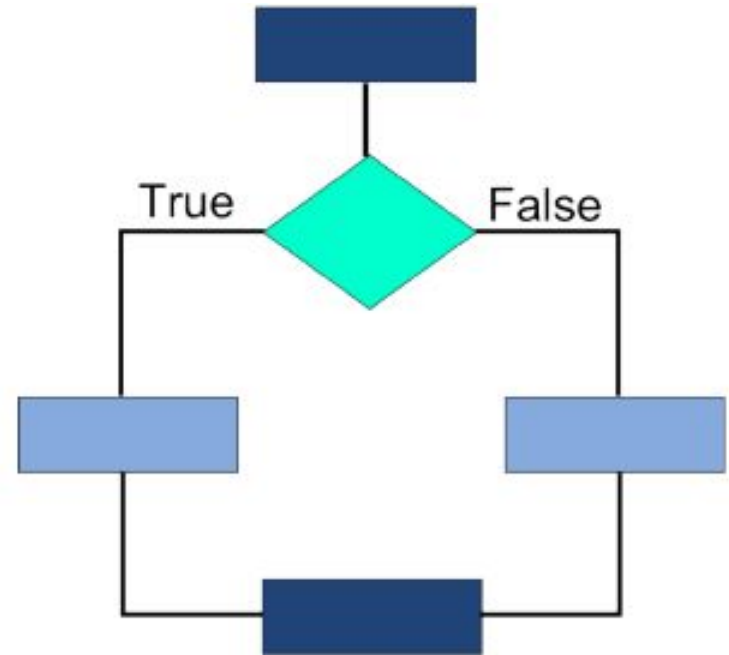
if A логическое\_выражение B:

#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”