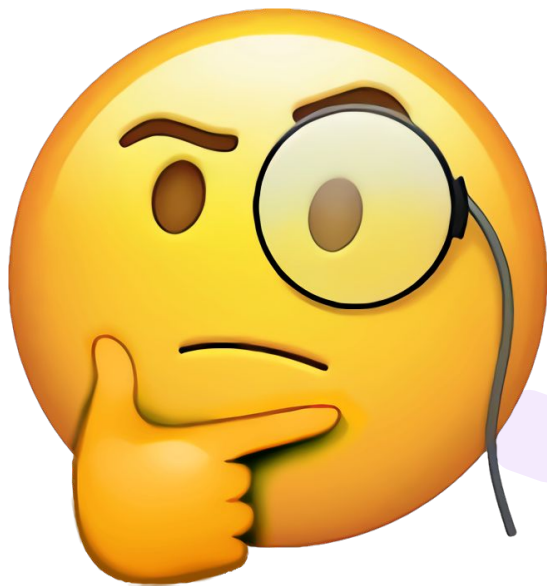




# C++

Урок №3: Вещественные числа. Дополнительный материал.

# Как вещественные числа хранятся в памяти?



```
double t;  
t = 12.333667;
```

Запишем это число в некотором виде:

$$12.333667 = 0.12333667 * 10^2 = 0.12333667\mathbf{e+2}$$





```
double t;  
t = 12.333667;
```

Запишем это число в некотором виде:

$$12.333667 = 0.12333667 * 10^2 = 0.12333667\mathbf{e+2}$$

Экспоненциальная форма записи



0.12333667e+2

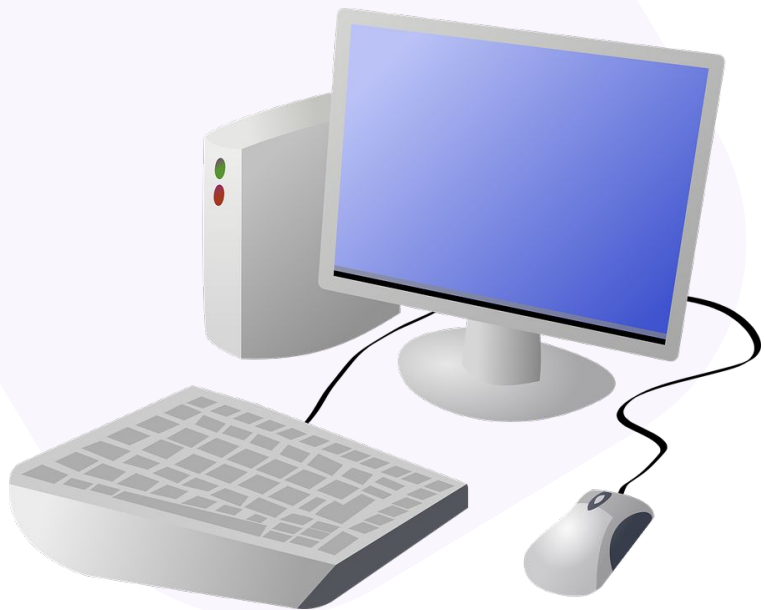
Мантисса

Порядок

Число  $A = \pm m * 10^p$

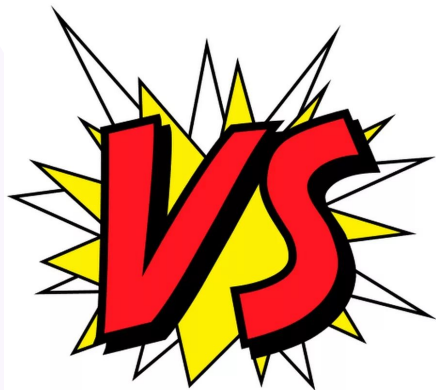
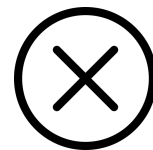


# Зачем нужна такая форма?



Что компьютеру  
легче запомнить?

0.000000000000000000005665765



+0.5665765e-16



знак + мантисса + порядок