

Дисциплина: Алгоритмы и анализ сложности



Типизация

Выполнил: Цирулик Иван

Задача:

Представить числа - 312.3125 и 3.1 в формате Double

Результат для первого числа

► $312.3125 = 256 + 32 + 16 + 8 + 1/4 + 1/16 = 100111000.0101$

$1.001110000101 * 2^8$

$S=1$

$P=8+1023=1031=10000000111$

11000000 01110011 10000101 00000000
00000000 00000000 00000000 00000000

C0 73 85 00 00 00 00 00 00 00 00

Результат для второго числа

► $3.1 = 2 + 1 + 1/16 + 1/32 + 1/256 + 1/512 = 11.0$
0011001100

$1.100011001100 \cdot 2^1$

$S=0$

$P=1+1023=1024=10000000000$

01000000 00001000 11001100 11001100

11001100 11001100 11001100 11001101

40 08 CC CC CC CC CC CD

Заключение:

- Теперь мы знаем как представляется число типа Double, и за счет этого стали лучше понимать работу с числами.

