

# Типы данных

Лекция 2-2

# ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ

- `int` — целое (16)
- `float / double` — число с плавающей запятой (24)
- `char` — символ (8)
- `bool` — логическое значение (8)
- `void` — отсутствие типа (только для функций)

# Префиксы типов данных

- `short` — короткое
- `long` — длинное
- `signed` — знаковое
- `unsigned` — беззнаковое

# Хранение signed float

- smmm mmm mmmm mmmm eeee eeee
- S — знак мантиссы
- M — мантисса
- E — порядок

$$(-1)^s \times 2^{(e-127)} \times 1.m$$