# Типы данных

1. Переменная это некое хранилище, в котором хранятся данные. Переменная имеет тип, название и в ней хранятся данные
2. Основные типы данных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип данных | Название | Размер | Диапазон |
| Целочисленные | int | 4 байта | -2⋅109 – 2⋅109 |
| unsigned int | 4 байта | 0 – 4⋅109 |
| long long | 8 байт | -9⋅1018 – 9⋅1018 |
| unsigned long long | 8 байт | 0 – 18⋅1018 |
| Символьный | char | 1 байт | 0 – 255 |
| Логический | bool | 1 байт | true / false |
| Вещественный | double | 8 байт | 1,7E +/- 308  (15 знаков) |