Лабораторная работа №1

“Типы данных”

1.Переменная — это ячейка в памяти компьютера, которая имеет имя и хранит некоторое значение.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.Типы данных | | 3.Размер  (байт) | 4.Мин. Макс. Знач. |
| Целочисленные | short | 2 | от –32768 до 32767 |
| unsigned short | 2 | от 0 до 65535 |
| int | 2 или 4 | от –32768 до 32767 (при 2 байтах) или от −2 147 483 648 до 2 147 483 647 (при 4 байтах) |
| unsigned int | 2 или 4 | от 0 до 65535 (для 2 байт), либо от 0 до 4 294 967 295 (для 4 байт) |
| long | 4 или 8 | от −2 147 483 648 до 2 147 483 647 (при 4 байтах) или от −9 223 372 036 854 775 808 до +9 223 372 036 854 775 807 (при 8 байтах) |
| unsigned long | 4 | от 0 до 4 294 967 295 |
| long long | 8 | от −9 223 372 036 854 775 808 до +9 223 372 036 854 775 807 |
| unsigned long long | 8 | от 0 до 18 446 744 073 709 551 615 |
| Вещественные | float | 4 | +/- 3.4E-38 до 3.4E+38 |
| double | 8 | +/- 1.7E-308 до 1.7E+308 |
| long double | 8 | +/- 3.4E-4932 до 3.4E+4932 |
| Логические | bool | 1 | true, false |
| Символьные | char | 1 | от -128 до 127, либо от 0 до 255 |
| signed char | 1 | -128 до 127 |
| unsigned char | 1 | от 0 до 255 |