## Основы программирован ия

## Типы данных:

► bool: хранит значение true или false bool alive = true;

bool isDead = false;

- ► sbyte: хранит целое число от -128 до 127 и занимает 1 байт.
- ightharpoonup sbyte bit1 = -101;
- $\blacktriangleright$  sbyte bit2 = 102;

- ► short: хранит целое число от -32768 до 32767 и занимает 2 байта.
- $\rightarrow$  short n1 = 1;
- short n2 = 102;

- ► ushort: хранит целое число от 0 до 65535 и занимает 2 байта.
- ushort n1 = 1;
- ightharpoonup ushort n2 = 102;
- ushort: хранит целое число от 0 до 65535 и занимает 2 байта.
- ushort n1 = 1;
- ushort n2 = 102;

- int: хранит целое число от -2147483648 до 2147483647 и занимает 4 байта.
- int a = 10;
- int b = -11;
- uint: хранит целое число от 0 до 4294967295 и занимает 4 байта.
- uint a = 10;
- $\rightarrow$  uint b = 0;

- ► long: хранит целое число от −9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807 и занимает 8 байт.
- ► long a = -10;
- ► long b = 10;
- ulong: хранит целое число от 0 до 18 446 744 073 709 551 615 и занимает 8 байт. Представлен системным типом System.UInt64
- ► ulong a = 10;
- ulong b = -10;

- ► float: хранит число с плавающей точкой от -3.4\*1038 до 3.4\*1038 и занимает 4 байта. 7 символов
- double: хранит число с плавающей точкой от  $\pm 5.0*10-324$  до  $\pm 1.7*10308$  и занимает 8 байта.
- char: хранит одиночный символ в кодировке Unicode и занимает 2 байта. Представлен системным типом System. Char. Этому типу соответствуют символьные литералы:
- ightharpoonup 1 char a = 'A';

- string: хранит набор символов Unicode.
- ightharpoonup string n = "Строка";
- object: может хранить значение любого типа данных и занимает 4 байта на 32-разрядной платформе и 8 байт на 64-разрядной платформе.
- ightharpoonup object a = 22;
- object b = 3.14;
- object c = "hello code";