



IMIC Technology Services | 베트남 - 한국



1. CÁCH THỂ HIỆN SỐ TRONG NGÔN NGỮ LẶP TRÌNH C

Trong ngôn ngữ lặp trình nói chung, ngôn ngữ C/C++ nói riêng. Chúng ta có 4 cách thể hiện 1 con số. Theo dạng hệ 2, hệ 8, hệ 10, hệ 16 (hoặc BIN, OCT, DEC, HEX)

Hệ 2 (bin): một số nguyên được biểu diễn bằng 2 chữ số là 0 và 1

Hệ 8 (Oct): một số nguyên được biểu diễn bằng 8 chữ số là 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Ví dụ: Các cách biểu diễn 1 số có cùng giá trị:

Hệ 2: 0b1010

Hệ 10: 10 Hê 16: 0x0A Hệ 10 (Dec): đây là cách thể hiện phổ biến nhất mà chúng ta hay dùng - một số nguyên được biểu diễn bằng 10 chữ số là 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Hệ 16 (Hex): một số nguyên được biểu diễn bằng 16 chữ số là 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B C, D, E, F

IMIC Technology Services | 베트남 - 한국



2. Đơn vị đo lường thông tin - Cấu trúc của một vùng nhớ

Bit: là đơn vị nhở nhất của bộ nhớ máy tính. 2 ký hiệu được sử dụng trong máy tín là 0 và 1

Byte: 1 Byte = 8 Bit

Kilobyte (Kb): 1 Kb = 1024 byte

MegaByte (Mb): 1 Mb = 1024 Kb

GigaByte (Gb): 1 Gb = 1024 Mb

TeraByte (Tb): 1 Tb = 1024 Gb

1 byte

								a di
0x01	0	0	0	0	0	0	0	0
0x02	0	0	0	0	0	0	0	0
0x03	0	0	0	0	0	0	0	0
0x04	0	0	0	0	0	0	0	0
0x05	0	0	0	0	0	0	0	0
0x06	0	0	0	0	0	0	0	0
0x07	0	0	0	0	0	0	0	0
0x08	0	0	0	0	0	0	0	0
0x09	0	0	0	0	0	0	0	0
0x0A	0	0	0	0	0	0	0	0
0x0B	0	0	0	0	0	0	0	0
0x0C	0	0	0	0	0	0	0	0
0x0D	0	0	0	0	0	0	0	0
0x0E	0	0	0	0	0	0	0	0
0x0F	0	0	0	0	0	0	0	0
0x10	0	0	0	0	0	0	0	0
0x11	0	0	0	0	0	0	0	0
0x12	0	0	0	0	0	0	0	0
0x13	0	0	0	0	0	0	0	0
0x14	0	0	0	0	0	0	0	0

IMIC Technology Services | 베트남 - 한국



3. Kiểu dữ liệu

Kiểu dữ liệu	Kích thước	Phạm vi biểu diễn
bool	1 bit	true/false
unsigned char	1 byte	0 -> 255
char	1 byte	(-128) -> 127
unsigned int	2 byte	0 -> 65535
int	2 byte	-32768 -> 32767
unsigned long	4 byte	-2147483648 ->2147483647
long	4 byte	0 -> 4294967295
float	4 byte	3.4E-38 -> 3.4E+38
double	8 byte	1.7E-308 -> 1.7E+308
long double	10 byte	3.4E-4932 -> 1.1E4932

Cú pháp khai báo biến.

