Tabla de tipos de datos (nativos)

Nombre	Tamaño	Rango de valores	Explicación
char	1 byte	[-128 , 127]	Nos permite almacenar caracteres.
int	4 bytes	[-2 ³¹ , 2 ³¹ -1]	Podemos guardar números enteros positivos y negativos.
short int	2 bytes	[-2 ¹⁵ , 2 ¹⁵ -1]	También sirve para positivos y negativos, pero se pueden representar menos números.
long long int	8 bytes	[-2 ⁶³ , 2 ⁶³ -1]	También para enteros (+/-), pero con la ventaja de poder representar números más grandes.
float	4 bytes	???	Sirve para representar números reales; con punto decimal.
double	8 bytes	??? x2	Es como float, pero con doble precisión.
long double	10 bytes (?)	??? x3	Todavía más precisión, pero comportamiento extraño.
bool	1 byte	True, False (0, 1)	Nos servirán para conocer el estado de una condición. Si se cumple o no se cumple.
unsigned int	4 bytes	[0, 2 ³² -1]	Este y los siguientes 2, funcionan como su versión sin unsigned. Sin embargo, sólo permiten valores positivos, y el cero.
unsigned short int	2 bytes	[0, 2 ¹⁶ -1]	
unsigned long long int	8 bytes	[0, 2 ⁶⁴ -1]	

	Usadas en menor forma
	Son las más usadas.
	Tener cuidado.

Operaciones

```
Suma:
a = b + c;
c = d + z + w;
c = d + (c+3) + 5;
Resta:
a = b - c;
d = 3 - 2;
d = a - 5.0;
Operaciones con suma y resta:
a = 3 + a - 5 + 4 - (-2);
b = b - (a+c);
c = d + 1.0;
Multiplicación:
a = b*c;
a = b*(a+2.0);
a = a*5;
División:
int x; x = 3/2;
double y; y = 20.0/5.0;
y = (5+a)*2/2;
z = (5*a + 3*b)/(7*c - 2*b);
Nota : Se respeta la jerarquía de operaciones.
Módulo:
a = b\%20;
c = (20\%3) + a;
Declarar variables:
   • [tipo de dato] nombre;
   • [tipo de dato] nombre = [valor inicial];
   • Podemos declarar más de una a la vez, separadas por coma.
int a;
char c;
int a = x + 5;
int b = y*2/3;
char c = '\n';
bool b = false;
char a, b, c = 'z', d = '?';
```

Modificar una variable:

```
a = a + (4*b);
a += 4*b;
a = a - 5;
a -= 5;
b = b*20;
b *= 20;
z = z/2;
z /= 2;
r = r\%100;
r %= 100;
a = a+1;
a +=1;
a++;
++a;
a = a-1;
a -= 1;
a --;
--a;
```

Otras cosas:

- Cast
- Diferencia de a++, ++a; a--, --a.