

Decisión: if		Guía rápida de programación en C / C++		Datos: Registros	
Ejecuta una acción sólo si se cumple una condición:					
if (condición) Acción;	1ª cond. Si (cond)	Decisión: switch		Bucles: for	
else if (otra cond.) otra acción;	2ª cond. Si no si (cond)	Ejecuta una tarea dependiendo de los posibles valores de una variable: switch (variable) { case valor1 : accion1; break ; case valor2 : accion2; break ; (podemos incluir muchos casos) default : accion por defecto; }		Partiendo de un valor inicial , repetiremos una acción o varias mientras no lleguemos a un valor final: Valor inicial Incremento o cambio Valor final for (i=0; i < 100; i++) { acciones; }	
... else if (otra cond. Más) Otra acción más;	Más condiciones si es necesario			Si queremos, en lugar de usar valor final, podemos especificar una condición de continuación : Útil cuando sabemos cuántas veces vamos a repetir o iterar	
... else acción eliminatoria	Última cond. En todos los demás casos...	Datos: Arrays		Bucles: while	
Decisión: operador ternario		Crea una colección de variables de un mismo tipo Declaración: Tipo nombre[tam]; Acceso: nombre[pos];		Repetiremos acciones mientras se cumpla una condición o condiciones. while (condicion) { acciones; }	
Establece el valor de una variable en función de una condición				Bucles: do...while	
C = (cond)?a:b;	si (cond) c=a si no c=b			Repetiremos acciones mientras se cumpla una condición o condiciones. do { acciones; } while (condicion); Comprobamos la condición después de cada iteración.	
Datos: Tipos de variable					
Tipo	Tam	Rango	Uso		
char unsigned char	8	-128 .. 127 0 .. 255	Caracteres o números muy pequeños.		
short / short int unsigned short	16	-32,768 .. 32,767 0 .. 65,535	Números pequeños, contadores, etc		
int unsigned int	32	-2,147,483,648 .. 2,147,483,647 0 .. 4,294,967,295	Números en general, fechas, contadores		
long long int unsigned long long	64	-2 ⁶³ .. 2 ⁶³ -1 0 .. 2 ⁶⁴	Números grandes o muy grandes		
float	32	1.10 x 10 ³⁸ .. 3.40 x 10 ³⁸	Núms. con decimales		
double	64	2.23 x 10 ³⁰⁸ .. 1.79 x 10 ³⁰⁸	Núms. con decimales de precisión		
long double	80	3.37 x 10 ⁴⁹³² .. 1.18 x 10 ⁴⁹³²	Núms. con decimales (Alta precisión)		
				Estructura: Funciones	
				Nos permiten utilizar subprogramas que ya hemos hecho, y así reutilizar código. Nos facilitan tareas complejas dividiéndolas en tareas más sencillas.	
				Devolvemos un valor. Cuidado con el tipo	
				tipo nombre (T1 arg1, T2 arg2, ...) { tipo res; Acciones; return res; }	
				Existe el tipo especial void , que no devuelve nada. No necesitamos return .	
				Los argumentos son datos necesarios para completar la tarea que tiene que realizarse. T1, T2, ... son los tipos de los argumentos Arg1, arg, son nombres que asignamos a los argumentos, y sólo son válidos dentro de la función.	
				Una vez tengamos la función hecha, tenemos que pensar en ella como una caja negra, a la que le pasamos unos datos, realiza una tarea y nos devuelve otros datos.	
				Referencia básica de C / C++ http://totaki.com/poesiabinaria http://totaki.com/gaspy gaspy@totaki.com	