

Leer y escribir

Proceso Ejemplo1

Leer A

Leer B

$R \leftarrow A + B$;

Escribir R

FinProceso

pseudocodigo

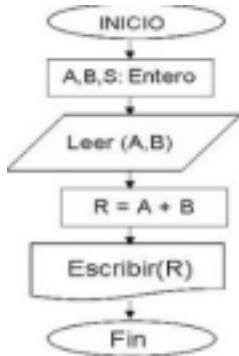


Diagrama de flujo

```
int main() {  
    int A=0, B=0, R=0;  
    cin >> A;  
    cin >> B;  
    R = A + B;  
    cout << R;  
}
```

C++

Sentencia for

Para $i \leftarrow$ valorInicio hasta valorFin con paso 1 hacer
....
Fin-Para

pseudocodigo

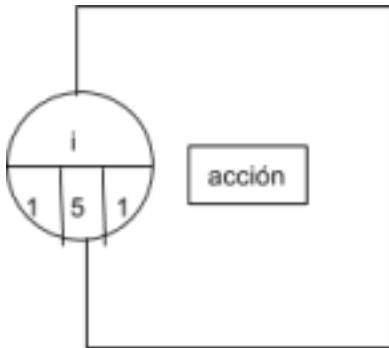


Diagrama de flujo

```
for (int i= valorInicio; i < valorFin; i++){  
....  
}
```

C++

Sentencia if... else

```
Si (condicion1) Entonces
    .....
Si no
Si (condicion2) Entonces
    .....
    Si no
        .....
Fin si
```

pseudocodigo

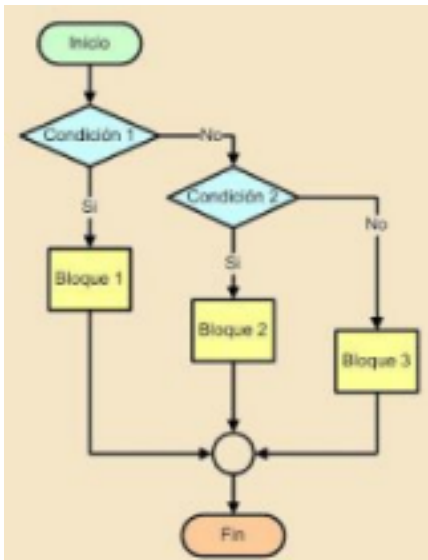


Diagrama de flujo

```
if(condition){
    ....
}
else if(...){
    ...
}
else{
    ...
}
```

C++

Sentencia switch

Según [Expresión] Hacer

- 1:
 Instrucción 1
- 2:
 Instrucción 2
- 3:
 Instrucción 3
- De otro modo:
 Instrucción m

FinSegún

pseudocodigo

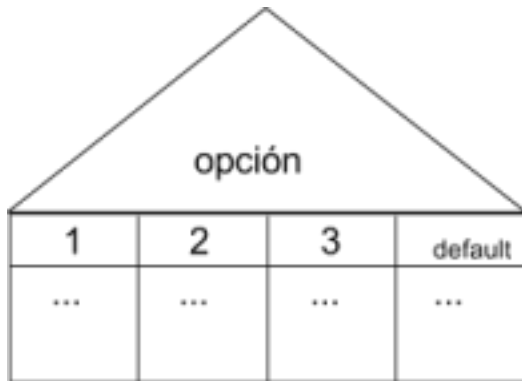
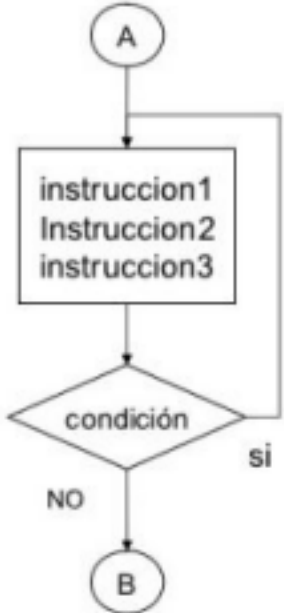


Diagrama de flujo

```
switch(var){  
    case 1: {  
        .....  
        break;  
    }  
    case 2: {  
        .....  
        break;  
    }  
    case 3: {  
        .....  
        break;  
    }  
    default: {  
        instruccion;  
    }  
}
```

C++

Sentencia do while	
Repetir Instrucción 3 Instrucción 4 Mientras que [Condición 1]	pseudocodigo
	Diagrama de flujo
do { } while(condicion);	C++

Sentencia while	
<p>Mientras [Condición 1] Hacer Instrucción 3 Instrucción 4 FinMientras</p>	<p>pseudocodigo</p>
	<p>Diagrama de flujo</p>
<pre>while(condición){ ... }</pre>	<p>C++</p>