



Boolean en C

Algoritmos y Programación I

rev1.0

Boolean en C:

Al igual que en otros lenguajes de programación, en C existe el tipo `bool` o booleano.

Es un tipo de dato que permite almacenar dos valores `true` o `false`.

Declarar y asignar variable bool:

```
#include <stdbool.h>
```

```
bool x;
```

```
x = true;
```

```
x = false;
```

Operadores lógicos de expresiones booleanas:

Operadores lógicos			
Conector Lógico		Ejemplo siendo a=true y b=false	resultado
Disyunción	or	a b	true
Conjunción	and	a && b	false
Negativa	not	!a	false

Uso con if:

```
if (true)
    printf("Es True");
```

```
x = true;
if (x)
    printf("x es True");
```

Uso con if:

```
x = false;  
if (x)  
    printf("x es True");  
else  
    printf("x es False");
```

Uso con if:

```
int a = 3;  
int b = 5;  
bool x = a < b;  
bool y = true;
```

```
if (x && y)  
    printf("x and y es True");  
else  
    printf("x and y es False");
```


Ejemplo

```
# Solicitar números hasta que se ingrese el número 10
bool continuar = true;
int num;
while (continuar) {
    printf("Ingrese un número hasta adivinar el número mágico:");
    scanf("%d", &num);
    if (num == 10)
        continuar = false;
}
printf("Has acertado");
```