



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Usando números binários

Usando números binários

Imagine uma variável contendo o valor decimal 2, conforme:

```
int numero = 2;
```

Usando números binários

Imagine uma variável contendo o valor decimal 2, conforme:

```
int numero = 2;
```

A representação binária do número 2 é: 0000 0010

Usando números binários

A linguagem C permite que façamos operações em “baixo nível” com variáveis do tipo `char`, `int` e `long int`

Usando números binários

A linguagem C permite que façamos operações em “baixo nível” com variáveis do tipo `char`, `int` e `long int`

| Operador | Ação |
|----------|---------------------------------|
| ~ | NOT |
| >> | Deslocamento de bits à direita |
| << | Deslocamento de bits à esquerda |

```
int numero = 2;
```

A representação binária do número 2 é: 0000 0010

```
numero = numero << 2;
```

0000 1000 → 8

Usando números binários

A linguagem C permite que façamos operações em “baixo nível” com variáveis do tipo **char**, **int** e **long int**

| Operador | Ação |
|----------|---------------------------------|
| ~ | NOT |
| >> | Deslocamento de bits à direita |
| << | Deslocamento de bits à esquerda |

```
int numero = 2;
```

A representação binária do número 2 é: 0000 0010

```
numero = numero >> 1;
```

0000 0001 → 1

Usando números binários

A linguagem C permite que façamos operações em “baixo nível” com variáveis do tipo `char`, `int` e `long int`

| Operador | Ação |
|----------|---------------------------------|
| ~ | NOT |
| >> | Deslocamento de bits à direita |
| << | Deslocamento de bits à esquerda |

```
int numero = 2;
```

A representação binária do número 2 é: 0000 0010

```
numero = ~numero;
```

1111 1101 → 253



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br