

Resto da divisão por 2

Sua tarefa nesse exercício é criar um programa que leia um número inteiro $n \geq 0$ da entrada padrão e imprima na tela o resto da divisão de n por 2^i , com $1 \leq i \leq 31$.

Atenção:

- Não use instruções de divisão que calcule o resto automaticamente.
- Procure usar instruções lógicas em sua solução.

Entrada

A entrada é composta por duas linhas. A primeira linha contém o inteiro n de 32 bits, e a segunda linha contém o inteiro i .

Saída

Você deve imprimir o resto da divisão de n por 2^i .

Exemplos

Exemplo de entrada

```
23
2
```

Exemplo de saída

```
3
```

Author: John L. Gardenghi