

# W lewo!

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/wle/site>

Napisz program, który w podanej liczbie przesuwa bity w lewo o zadaną ilość miejsc.

## Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite oddzielone spacją:  $l$  ( $0 \leq l \leq 10^{18}$ ) oraz  $p$  ( $0 \leq p \leq 100$ ) oznaczające odpowiednio:

$l$  – liczba

$p$  – o ile przesuwamy bitowo liczbę w lewo

## Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą – liczbę  $l$  w której bity są przesunięte w lewo o  $p$  pozycji.

## Przykład 1

*Wejście*

2 1

*Wyjście*

4

*Wyjaśnienie*

Liczba  $l$  wynosi 2, czyli dwójkowo 10

Mamy przesunąć bity w lewo o  $p=1$  pozycji.

Po przesunięciu bitowo liczba będzie wynosić dwójkowo 100, czyli dziesiętnie 4

Wypisujemy: 4

## Przykład 2

*Wejście*

5 3

*Wyjście*

40

*Wyjaśnienie*

Liczba  $l$  wynosi 5, czyli dwójkowo 101

Mamy przesunąć bity w lewo o  $p=3$  pozycji.

Po przesunięciu bitowo liczba będzie wynosić dwójkowo 101000, czyli dziesiętnie 40

Wypisujemy: 40

## Przykład 3

*Wejście*

10 0

*Wyjście*

10

*Wyjaśnienie*

Liczba  $l$  wynosi 10, czyli dwójkowo 1010

Mamy przesunąć bity w lewo o  $p=0$  pozycji.

Po przesunięciu bitowo liczba będzie wynosić dwójkowo 1010, czyli dziesiętnie 10

Wypisujemy: 10