

W prawo!

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

Napisz program, który w podanej liczbie przesuwa bity w prawo 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 przesuujemy bitowo liczbę w prawo

Wyjście

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

Przykład 1

Wejście

2 1

Wyjście

1

Wyjaśnienie

Liczba l wynosi 2, czyli dwójkowo 10

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

Po przesunięciu bitowo liczba będzie wynosić dwójkowo 1 czyli dziesiętnie też 1

Wypisujemy: 1

Przykład 2

Wejście

21 3

Wyjście

2

Wyjaśnienie

Liczba I wynosi 5, czyli dwójkowo 10101

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

Po przesunięciu bitowo liczba będzie wynosić dwójkowo 10, czyli dziesiętnie 2

Wypisujemy: 2

Przykład 3

Wejście

10 0

Wyjście

10

Wyjaśnienie

Liczba I wynosi 10, czyli dwójkowo 1010

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

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

Wypisujemy: 10