

Ustaw bit

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

Napisz program, który w podanej liczbie k ustawia bit o numerze i na wartość 1 a następnie wypisuje nową wartość liczby k na ekran.

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajdują się 2 liczby całkowite k i oddzielone spacją:

$$0 \leq k \leq 10^{18}$$

$$0 \leq i \leq 62$$

Wyjście

Twój program powinien wypisać nową liczbę k , gdzie i -ty bit jest ustawiony na 1.

Bity numerujemy od 0 od najmniej znaczących pozycji

Na przykład dla liczby 53 dziesiętnie, czyli 110101 dwójkowo mamy:

Index bitu: 5 4 3 2 1 0

Wartość bitu: 1 1 0 1 0 1

Przykład 1

Wejście

53 0

Wyjście

53

Wyjaśnienie

Bit o indeksie 0 liczby $53_{10} = 110101_2$ to 1. Po ustawieniu tego bitu na 1 otrzymujemy 110101_2 , czyli 53_{10} . Wypisujemy: 53

Przykład 2

Wejście

53 1

Wyjście

55

Wyjaśnienie

Bit o indeksie 1 liczby $53_{10} = 110101_2$ to 0. Po ustawieniu tego bitu na 1 otrzymujemy 110111_2 , czyli 55_{10} . Wypisujemy: 55

Przykład 3

Wejście

53 2

Wyjście

53

Wyjaśnienie

Bit o indeksie 2 liczby $53_{10} = 110101_2$ to 1. Po ustawieniu tego bitu na 1 otrzymujemy 110101_2 , czyli 53_{10} . Wypisujemy: 53

Przykład 4

Wejście

53 5

Wyjście

53

Wyjaśnienie

Bit o indeksie 5 liczby $53_{10} = 110101_2$ to 1. Po ustawieniu tego bitu na 1 otrzymujemy 110101_2 , czyli 53_{10} . Wypisujemy: 53

Przykład 5

Wejście

53 7

Wyjście

181

Wyjaśnienie

Bit o indeksie 7 liczby $53_{10} = 00110101_2$ to 0. Po ustawieniu tego bitu na 1 otrzymujemy 10110101_2 , czyli 181_{10} . Wypisujemy: 181

Daniel Olkowski