

Odwróć zapis binarny

Zadanie: BIN5
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 0.5 s

Ot, kolejne łatwe zadanie.

Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną N zapisaną w systemie dziesiętnym, wyznaczy liczbę M zapisaną w systemie dziesiętnym, której zapis dwójkowy jest odwróconym zapisem dwójkowym liczby N i wypisze wynik na standarowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba naturalna M (o której mowa powyżej).

OGRANICZENIA

 $1 \le N \le 10^{18}$.

Przykład

Wejście	Wyjście	$11_{10} = 1011_2$. Po odwróceniu zapisu otrzymujemy
11	13	$1101_2 = 13_{10}.$