

Limit pamięci: 128MB
Limit czasu: 0.1s

Olimpijskie Koło Informatyczne



Czy Or jest większy 1

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/cow1/site>

Or cyfr bitowych

0 **or** 0 to 0

0 **or** 1 to 1

1 **or** 0 to 1

1 **or** 1 to 1

Or liczb

Skoro wiemy czym jest **or** dla pojedynczych bitów to możemy policzyć **or** całych liczb. Jak? Jeśli chcemy policzyć liczbę **c**:

$$c = a \text{ or } b$$

wystarczy, że

a zapiszemy dwójkowo

b zapiszemy dwójkowo

Bity liczby **c** to wartość **or** dla kolejnych odpowiadających sobie bitów **a** oraz **b**.

Twoje zadanie

Napisz program, który dla podanych dwóch liczb wypisze różnicę między większą z tych liczb oraz ich **a or b**

Wejście

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

$$0 \leq a, b \leq 10^{18}$$

Wyjście

Twój program powinien wypisać wartość:

*Większa z podanych liczb minus **a or b***

Odejmowanie wykonujemy na liczbach dziesiętnych

Przykład

Wejście

26 14

Wyjście

-4

Wyjaśnienie

a. OR

$26_{10} = 1\ 1\ 0\ 1\ 0_2$

$14_{10} = 0\ 1\ 1\ 1\ 0_2$

Wykonujemy teraz bitowo OR na poszczególnych bitach

	1	1	0	1	0	₂
OR	0	1	1	1	0	₂

1 1 1 1 0₂

Otrzymana liczba dwójkowo to 11110 zaś dziesiętnie to **30**.

b. Większa z wpisanych liczb to **26**

Wypisujemy różnicę 26-30: **-4**