

# Or

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/or1/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 **a** oraz **b** wypisuje

**a and 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

**a or b**

Powyższą wartość wypisz jako liczbę dziesiętną.

## Przykład

*Wejście*

26 14

*Wyjście*

30

*Wyjaśnienie*

$26_{10} = 11010_2$

$14_{10} = 01110_2$

Wykonujemy teraz bitowo AND na poszczególnych bitach

	1	1	0	1	0 <sub>2</sub>
OR	0	1	1	1	0 <sub>2</sub>
-----					
	1	1	1	1	0 <sub>2</sub>

Otrzymana liczba dwójkowo to 11110 zaś dziesiętnie to 30

Wypisujemy: **30**

Daniel Olkowski