

# And

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

## And cyfr bitowych

0 **and** 0 to 0

0 **and** 1 to 0

1 **and** 0 to 0

1 **and** 1 to 1

## And liczb

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

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

wystarczy, że

**a** zapiszemy dwójkowo

**b** zapiszemy dwójkowo

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

## Twoje zadanie

Napisz program, który dla podanych dwóch liczb **a** oraz **b** wypisuje

$$a \text{ and } b$$

## 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

$$a \text{ and } b$$

Powiększą wartość wypisz jako liczbę dziesiętną.

## Przykład

*Wejście*

26 14

*Wyjście*

10

*Wyjaśnienie*

$26_{10} = 11010_2$

$14_{10} = 01110_2$

Wykonujemy teraz bitowo AND na poszczególnych bitach

```
      110102
AND  011102
-----
      010102
```

Otrzymana liczba dwójkowo to 01010 zaś dziesiętnie to 10.

Wypisujemy: **10**

Daniel Olkowski