

Potęgowanie

Zadanie jest bardzo proste. Wykonaj działanie a^b , gdzie a i b to dwie liczby naturalne dodatnie, a wynik potęgowania mieści się w zmiennej typu **long long**. Zadbaj jednak o to, aby użyć optymalnego algorytmu potęgowania.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu dwie niewielkie liczby naturalne dodatnie a i b .

Wyjście

Wynik potęgowania a^b .

Przykład

Wejście:

3 4

Wyjście:

81