

Zadanie Ścieżki robota

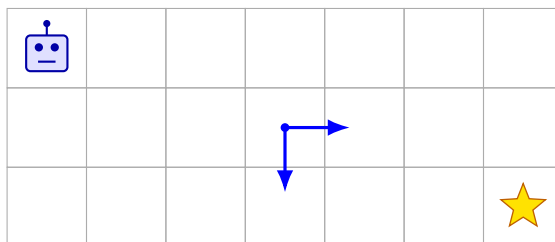
Oryginał zadania pochodzi z platformy LeetCode. [\[link\]](#)

Treść zadania przetłumaczono automatycznie.

Treść

Po planszy o m wierszach i n kolumnach porusza się robot. Stoi w lewym górnym rogu planszy i chce dotrzeć do jej prawego dolnego rogu. W jednym ruchu może przejść wyłącznie na pole leżące bezpośrednio **niżej** albo bezpośrednio **na prawo** od aktualnego.

Wyznacz, na ile różnych sposobów robot może dotrzeć do celu.



Wejście

Pierwsza i jedyna linia wejścia zawiera dwie liczby całkowite m oraz n ($1 \leq m, n \leq 100$) – liczbę wierszy i liczbę kolumn planszy. Testy są tak dobrane, że wynik nie przekracza $2 \cdot 10^9$.

Wyjście

Wypisz jedną liczbę całkowitą – liczbę różnych tras robota.

Przykłady

Wejście (przykład 1):

3 7

Wyjście (przykład 1):

28

Wyjaśnienie: Plansza z rysunku powyżej.

Wejście (przykład 2):

3 2

Wyjście (przykład 2):

3

Wyjaśnienie: Są trzy trasy: prawo-dół-dół, dół-dół-prawo oraz dół-prawo-dół.

Punktacja

Punkty za zadanie przyznawane są według poniższych grup testów:

Grupa	Ograniczenie	Limit czasu	Punkty
1	$m = 1$ lub $n = 1$	2s (Python 8s)	15
2	$m, n \leq 10$	2s (Python 8s)	20
3	Liczba tras nie przekracza 10^6	2s (Python 8s)	25
4	Brak dodatkowych ograniczeń	2s (Python 8s)	40