

Jasio właśnie nauczył się co to są tablice dwuwymiarowe w C++. Stworzył tablicę rozmiaru  $N \times M$  komórek.

W pierwszym wierszu i w pierwszej kolumnie (o ile indeksujemy od jedynki) znajdują się same wartości 1. Pozostałe wartości komórek uzyskujemy w następujący sposób:  $T[i][j] = T[i-1][j] + T[i][j-1]$ . Innymi słowy, każda komórka (która nie leży w pierwszym wierszu, ani w pierwszej kolumnie) ma przypisaną wartość równą sumie wartości z komórki powyżej i na lewo.

Poniżej przykładowa tablica dla  $N = 4$  i  $M = 4$ :

1	1	1	1
1	2	3	4
1	3	6	10
1	4	10	20

Napisz program, który: wczyta wartości  $N$  i  $M$  opisujące rozmiar tablicy Jasia, wyznaczy wartość prawej dolnej komórki tablicy i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne  $N$  i  $M$  oddzielone pojedynczym odstępem określające wysokość i szerokość tablicy Jasia.

## WYJŚCIE

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — reszta z dzielenia liczby wpisanej w ostatnim wierszu w ostatniej komórce tablicy przez  $10^9 + 7$ .

## OGRANICZENIA

$N, M \leq 100\,000$ .

W testach wartych łącznie 30% maksymalnej punktacji:  $N, M \leq 1\,000$ , a wynik nie przekracza  $10^9$ .

## PRZYKŁAD

**Wejście**

4 4

**Wyjście**

20

Test przykładowy obrazuje sytuację z treści powyżej.