

Zadanie: GRZ

Grzybobranie

Plik źródłowy grz.cpp

Dzieci wybrały się do lasu na grzybobranie. Gajowy Gugała podzielił prostokątny las na $n \cdot m$ sektorów: n rzędów po m sektorów. Cały las ogrodzony jest płotem. Wejście do lasu znajduje się w pierwszym sektorze pierwszego rzędu sektorów (na północno-zachodnim krańcu lasu), a wyjście z lasu znajduje się w ostatnim sektorze n -tego rzędu sektorów (na południowo-wschodnim krańcu). Aby dzieci nie pogubiły się w lesie, gajowy Gugała rozdał każdemu z nich kompas i nakazał poruszać się tylko na południe lub na wschód. W ten sposób każde z dzieci prędzej, czy później dojdzie do wyjścia z lasu.

Sprytny Jurek podpatrzył w gajówce mapę lasu, na której gajowy Gugała zanotował liczbę grzybów w każdym sektorze. Do grzybobrania zostało kilka minut, a Jurek kombinuje, w jakiej kolejności iść po sektorach, aby zebrać jak najwięcej grzybów. Pomóż Jurkowi określić maksymalną możliwą liczbę grzybów do zebrania.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby: n i m ($1 \leq n, m \leq 100$) oznaczające odpowiednio liczbę rzędów sektorów oraz liczbę sektorów w każdym rzędzie. W każdym z następnych n wierszy znajduje się opis jednego rzędu sektorów (rzędy są podane w kolejności z północy na południe). Opis rzędu sektorów składa się z m liczb opisujących liczebność w kolejnych sektorach tego rzędu w kolejności z zachodu na wschód. Łączna liczba grzybów w lesie nie przekracza miliona.

Wyjście

Program powinien wypisać jedną liczbę oznaczającą największą możliwą do uzbierania liczbę grzybów przy poruszaniu się po lesie zgodnie z zasadami wprowadzonymi przez gajowego Gugałę.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
2 3
1 3 0
1 2 5
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
11
```