

[Hải Phòng - TS10 - 2025] Bài 4

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 1G

Đề bài được tóm tắt theo trí nhớ.

Cho mảng hai chiều kích thước $m \times n$ là khu vực hoạt động của robot, mỗi ô có kích thước là 1×1 . Ô có vị trí tại hàng thứ i , cột thứ j sẽ có giá trị là $a_{i,j}$. Robot được lập trình để di chuyển theo quy định sau:

- Giả sử robot được đặt tại ô (i, j) , khi này, robot chỉ có thể di chuyển sang ô kề phải $(i, j + 1)$ hoặc ô ngay dưới $(i + 1, j)$.
- Robot phải trả phí mỗi khi đến ô mới bất kỳ. Chi phí của ô (i, j) là tổng các ước nguyên dương của số $a_{i,j}$ không kể chính nó.

Yêu cầu: Tính chi phí nhỏ nhất để robot di chuyển từ ô $(1, 1)$ đến ô (m, n) .

INPUT

Dòng đầu tiên nhập vào hai số nguyên dương m và n ($m, n \leq 10^3$)

m dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm n số nguyên dương $a_{i,j}$ ($a_{i,j} \leq 10^9$).

OUTPUT

In ra một số nguyên duy nhất là đáp số đề bài.

SAMPLE INPUT

```
2 6
1 3 9 9 3 8
3 6 8 7 6 8
```

SAMPLE OUTPUT

23

SUBTASKS

Subtask	Điểm	Ràng buộc
1	20%	$n = 1, a_{i,j} \leq 10^3$
2	20%	$n = 1, 10^3 \leq a_{i,j} \leq 10^6$
3	20%	$n = 2, a_{i,j} \leq 10^6$
4	20%	$n > 2, a_{i,j} \leq 10^6$
5	20%	$a_{i,j} \geq 10^7, \max(a_{i,j}) - \min(a_{i,j}) \leq 10^6$