

Tính toán lượng nước

Time limit: 4s

Memory limit: 256MB

Bể chứa nước nhà Alice được mô phỏng bởi một lưới ô vuông kích thước $n \times m$ trên mỗi ô (i, j) của lưới người ta dựng một cột bê tông có chiều cao là a_{ij} sau một trận mưa lớn Alice muốn tính toán lượng nước còn đọng lại trong bể. Giả sử, nước không thấm thấu qua các cột bê tông cũng như rò rỉ qua các đường ghép giữa chúng.

Input

- Dòng đầu tiên ghi 2 số nguyên n, m ($1 \leq n, m \leq 100$) là kích thước của bể chứa nước nhà Alice.
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo ghi m số nguyên $a_{i1}, a_{i2}, \dots, a_{im}$ ($1 \leq a_{ij} \leq 10000$) là độ cao của cột bê tông tại ô (i, j) .

Output

Một dòng duy nhất chứa số đơn vị khối nước đọng lại.

Examples

Input	Output
3 3 5 5 5 5 1 5 5 5 5	4

Notes