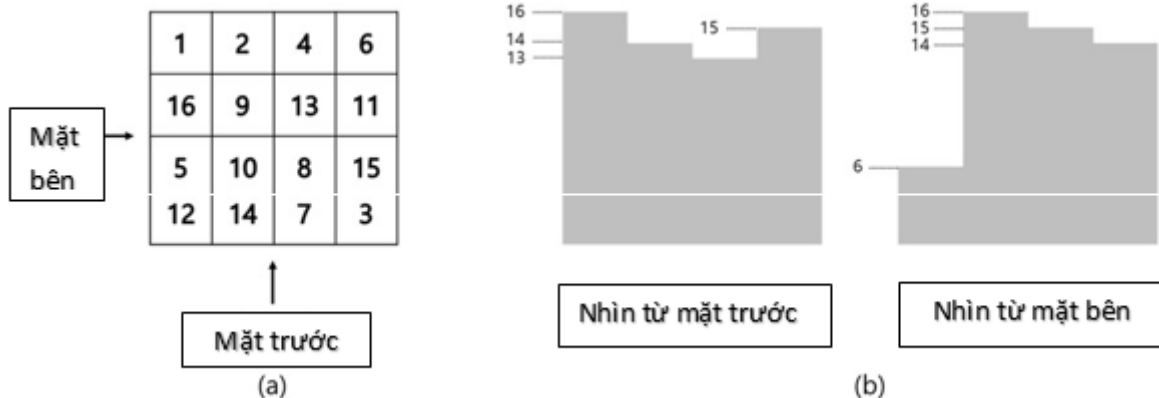


DELBOX

Cho một khối hình được tạo bởi các khối lập phương có kích thước $1 \times 1 \times 1$. Hình biểu diễn khi nhìn từ mặt trước của khối cho thấy độ cao của khối hộp cao nhất mỗi cột. Hình biểu diễn khi nhìn từ mặt bên của khối cho thấy độ cao của khối hộp cao nhất mỗi hàng.



Trong đó, hình (a) là cho biết độ cao của các cột khi nhìn từ trên xuống. Hình (b) miêu tả khi nhìn ở mặt trước, mặt bên.

Hãy tìm số lượng khối lập phương $1 \times 1 \times 1$ lớn nhất có thể bỏ đi để hình biểu diễn mặt trước và mặt bên không thay đổi.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa hai số nguyên N, M ($1 \leq N, M \leq 1000$) - là số hàng và cột (trong biểu diễn khi nhìn từ trên xuống của khối hình).
- N dòng tiếp theo: mỗi dòng gồm M số nguyên trong khoảng 0 đến 10^9 là độ cao của từng cột, tất cả các số đôi một khác nhau.

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là số lượng khối lập phương đơn vị lớn nhất có thể bỏ.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 4 1 2 4 6 16 9 13 11 5 10 8 15 12 14 7 3	72