

HÌNH VUÔNG LỚN NHẤT

Cho một hình vuông B kích thước $n \times n$ được chia thành các ô vuông đơn vị. Trên mỗi ô người ta ghi một số từ 0 đến 9. Hãy tìm một hình vuông thuộc thỏa mãn các điều kiện sau:

- ✿ Các cạnh song song với cạnh của hình vuông ban đầu.
- ✿ Chỉ chứa một loại số duy nhất trong 10 chữ số trên.
- ✿ Độ dài của hình vuông là lớn nhất có thể.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MSQUARE.INP gồm

- ✿ Dòng đầu chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^3$).
- ✿ n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên thể hiện hình vuông ban đầu (các giá trị chỉ nằm trong khoảng từ 0 đến 9).

Kết quả: Ghi ra file văn bản MSQUARE.OUT gồm một số duy nhất là diện tích của hình vuông thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

MSQUARE . INP	MSQUARE . OUT
8 1 3 6 2 8 1 3 8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 7 8 3 2 2 2 2 1 2 3 4 5 6 7 8 2 2 2 2 4 2 1 4 2 2 2 1 2 3 4 5 6 7 8 6 5 4 3 6 5 4 1	9