

Hình vuông lớn nhất

Giới hạn thời gian: 2 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Nguồn: Waterloo cp.

Cho ma trận kích thước $N \times N$ chứa các số 0, 1 trong đó có W ô số 0. Viết chương trình tìm hình vuông lớn nhất chứa tối đa L ô giá trị 0.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương T là số testcase thỏa $T \leq 20$.
- Dòng đầu tiên của mỗi testcase là bộ ba số nguyên phân cách nhau ký tự trắng N, W, L thỏa $1 \leq N \leq 20000; 1 \leq W \leq 50000; 0 \leq L \leq W$.
- W dòng tiếp theo, mỗi dòng là tọa độ của ô có giá trị 0.

Kết quả

- Ứng với mỗi testcase in ra một số nguyên duy nhất là diện tích của hình vuông lớn nhất chứa không quá L ô có giá trị 0.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
1 4 3 1 1 1 2 2 2 3	4	0111 1001 1111 1111 Có nhiều hình vuông kích thước 2×2 không chứa số 0. Nhưng các hình vuông kích thước 3×3 đều chứa ít nhất hai ô có giá trị 0. Nên kết quả là 4.