

AND trên bảng số

Cho một bảng số nguyên không âm kích thước $N \times N$ (N hàng, N cột) và một số nguyên không âm X .

Yêu cầu: Hãy xác định và in ra diện tích lớn nhất của hình chữ nhật thuộc bảng mà AND của mọi phần tử thuộc hình chữ nhật đó đúng bằng X .

Input: đọc từ file **matand.in**

Dòng đầu tiên chứa hai số số nguyên N và X ($0 \leq X < 2^{20}$).

N dòng sau, mỗi dòng gồm N số nguyên không âm bé hơn 2^{20} mô tả một hàng của bảng.

Output: ghi ra file **matand.out**

In diện tích lớn nhất của hình chữ nhật thỏa mãn trên một dòng.

Subtask:

Subtask 1 (40%): $N \leq 250$

Subtask 2 (60%): $N \leq 500$

Ví dụ

stdin	stdout	Giải thích
4 2 5 6 1 2 7 7 3 1 2 3 1 8 5 4 8 7	4	7 AND 7 AND 2 AND 3 = 2