

## Bảng vuông gần nguyên tố

Giả sử  $A$  là lưới ô vuông gồm  $m$  dòng và  $n$  cột. Các dòng của lưới được đánh số từ 1 đến  $m$ , từ trên xuống dưới. Các cột của lưới được đánh số từ 1 đến  $n$ , từ trái sang phải. Ô nằm trên giao của dòng  $i$  ( $1 \leq i \leq m$ ) và cột  $j$  ( $1 \leq j \leq n$ ) của lưới gọi là ô  $(i, j)$  được điền số nguyên không âm  $a_{i,j}$ .

Một hình vuông gồm các ô nằm trong lưới  $A$  được gọi là bảng vuông gần nguyên tố nếu có không quá một ô trong hình vuông chứa số không phải là số nguyên tố.

**Yêu cầu:** Cho  $m, n$  và các số được điền trên lưới  $A$ , hãy tìm bảng vuông gần nguyên tố có diện tích lớn nhất.

### Input

- ♣ Dòng đầu chứa hai số nguyên  $m, n$ ;
- ♣  $m$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa  $n$  số nguyên không âm  $a_{i,1}, a_{i,2}, \dots, a_{i,n}$  ( $a_{i,j} \leq 10^6$ ).

### .Output

- ♣ Gồm một số nguyên là số ô trong bảng vuông gần nguyên tố tìm được.

Input	Output
3 4 1 2 3 4 1 3 5 7 2 4 6 8	4

### Ràng buộc

- Có 25% số test có  $m, n \leq 10$ ;
- Có 25% số test khác có  $m, n \leq 50$ ;
- Có 25% số test khác có  $m, n \leq 300$ ;
- Có 25% số test còn lại có  $m \times n \leq 10^6$ .