

## Bảng vuông số nguyên tố

Hôm nay trong giờ bài tập Tin học, An và các bạn được cô giáo giao bài tập về nhà như sau:

Cho  $A$  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  $i$  và cột  $j$  của lưới gọi là ô  $(i, j)$  được điền số nguyên không âm  $a_{ij}$  ( $i = 1, 2, \dots, m; j = 1, 2, \dots, n; a_{ij} \leq 10^6$ ). Một hình vuông gồm các ô nằm trong lưới  $A$  được gọi là bảng vuông số nguyên tố nếu các số điền trong các ô đó đều là số nguyên tố.

**Yêu cầu:** Cho  $m, n$  và các số được điền trên lưới  $A$  hãy tìm bảng vuông số nguyên tố gồm nhiều ô nhất.

**Dữ liệu:**

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

**Kết quả:** Một số nguyên là số ô trong bảng vuông số nguyên tố tìm được.

**Ví dụ:**

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  $m \times n \leq 10^6$ .