

BẢNG NHÂN

Cho một ma trận các số nguyên gồm n dòng m cột. Các dòng được đánh số từ 1 đến n từ trên xuống dưới. Các cột được đánh số từ 1 đến m từ trái qua phải. Giá trị của số nguyên tại dòng i cột j là phép nhân $i*j$. Lấy tất cả các số trong ma trận và sắp xếp tăng dần. Hãy tìm số nguyên thứ k trong dãy đã sắp xếp.

Dữ liệu vào: BANGNHAN.INP

- Là ba số nguyên n, m, k cách nhau một khoảng trắng ($1 \leq n, m \leq 10^5; 1 \leq k \leq n*m$)

Dữ liệu ra: BANGNHAN.OUT

- Là số nguyên thứ k sau khi sắp xếp các số trong ma trận.

Ví dụ 1:

BANGNHAN.INP

2 3 4

BANGNHAN.OUT

3

Ví dụ 2:

BANGNHAN.INP

3 4 6

BANGNHAN.OUT

4