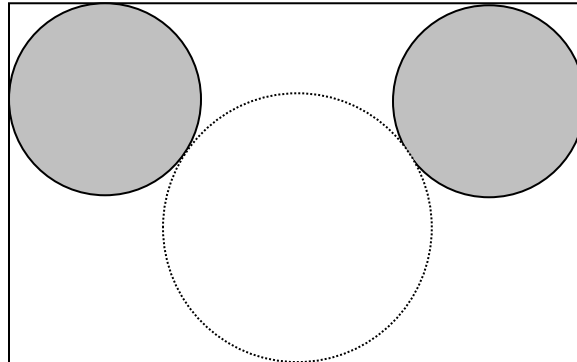


CẮT HÌNH TRÒN

Một tấm bìa hình chữ nhật kích thước $A \times B$ được cắt thành các hình tròn. Hiện đã có một số hình tròn được cắt ra. Với phần bìa còn lại, tìm hình tròn lớn nhất có thể cắt ra được.



Như ví dụ ở hình trên, khi hai hình tròn nhỏ (tô đậm) đã được cắt ra, hình tròn lớn (tô nét đứt) là hình tròn lớn nhất có thể được cắt ra từ phần còn lại.

INPUT CUT.INP

Dòng đầu tiên ghi ba số nguyên dương A, B, N ($N \leq 100$). N là số hình tròn đã được cắt ra.

N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi ba số X, Y, R ($X, Y, R > 0$), trong đó (X, Y) là tọa độ tâm và R là bán kính của một hình tròn được cắt. Đỉnh trái dưới của hình chữ nhật có tọa độ $(0, 0)$, đỉnh phải trên có tọa độ (A, B) .

OUTPUT CUT.OUT

Một dòng ghi ba số X, Y, R mô tả hình tròn lớn nhất tìm được, theo đúng khuôn dạng mô tả hình tròn trong input.

Các số thực được ghi với độ chính xác tới 3 chữ số sau dấu thập phân.

Ví dụ

CUT.INP	CUT.OUT
4 2 1	3 1 1
1 1 1	