

BÁNH CHƯNG BÁNH DÀY

Sự tích kể rằng vào đời vua Hùng thứ 6, hoàng tử Lang Liêu đã dâng lên vua một cặp bánh chưng và bánh dày khiến vua rất ưng ý và truyền ngôi cho...

Cũng có người kể rằng thực ra Lang Liêu đã làm m cái bánh chưng đánh số từ 0 tới $m - 1$ và n cái bánh dày đánh số từ 0 tới $n - 1$. Bánh chưng thứ i là một hình vuông có cạnh bằng a_i , bánh dày thứ j là một hình tròn có đường kính bằng b_j . Lang Liêu cần chọn đúng một bánh chưng và một bánh dày dâng lên vua, nhưng hai cái bánh phải được đặt chồng lên nhau, chiếc bánh phía trên nằm hoàn toàn trong phạm vi chiếc bánh phía dưới (có thể tiếp xúc ở biên), bánh chưng nằm trên hay nằm dưới đều được.

Yêu cầu: Cho biết Lang Liêu có thể có bao nhiêu cách chọn.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PRESENT.INP

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $m, n \leq 10^5$
- Dòng 2 chứa m số nguyên dương $a_0, a_1, \dots, a_{m-1} \leq 10^9$
- Dòng 3 chứa n số nguyên dương $b_0, b_1, \dots, b_{n-1} \leq 10^9$

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản PRESENT.OUT một số nguyên duy nhất là số cách chọn tìm được

Ví dụ

PRESENT . INP	PRESENT . OUT
5 4	17
1 3 5 7 9	
2 4 6 8	