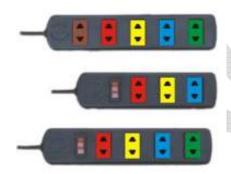
## **SOCKET**

Gần đây, Thanh mới chuyển đến sống ở một căn biệt thự xa hoa. Vì là mới xây, nên ở đây chỉ có duy nhất một ổ điện.



Để các thiết bị điện trong nhà hoạt động Thanh đã chuẩn bị trước một số ổ chia, ổ chia thứ i có a<sub>i</sub> lỗ cắm.



Trong hình trên từ trên xuống dưới, các ổ chia có lần lượt 5, 3, 4 lỗ cắm.

Một thiết bị điện hay một ổ chia có điện khi và chỉ khi nó được cắm trực tiếp vào ổ điện hay được cắm vào một ổ chia có điện.

Với mỗi thiết bị điện j cụ thể, ta định nghĩa  $b_j$  là số lượng ổ chia tối đa kết nối nó với ổ điện. Ví dụ, nếu  $b_j = 0$  thì thiết bị j phải nối trực tiếp vào ổ điện;  $b_j = 1$  thì thiết bị j phải nối trực tiếp với ổ điện hoặc nối vào một ổ chia kết nối trực tiếp với ổ điện,...

Bạn hãy giúp Thanh tìm ra số thiết bị điện lớn nhất có thể đồng thời có điện.

## INPUT

Dòng đầu là hai số n và m lần lượt là số ổ chia và số thiết bị điện.

Dòng tiếp theo là n số  $a_i$ , là số lỗ cắm của ổ chia thứ i.

Dòng cuối cùng là m số b<sub>i</sub>, là số ổ chia tối đa kết nối thiết bị j với ổ điện.

## **OUTPUT**

Một dòng duy nhất là số thiết bị điện tối đa có thể đồng thời có điện.

## GIỚI HẠN

Trong tất cả các test:

- $1 \le n, m \le 2*10^5$ .
- $2 \le ai \le 2*10^5$ ;  $0 \le bj \le 2*10^5$ .

Trong it nhất 20% số test n,  $m \le 5$ .

Trong ít nhất 60% số test n, m ≤ 1000

Sample Input	Sample Output
3 5	4

3 2 2	
12211	

Giải thích ví dụ: Ta cắm ổ chia 1 trực tiếp và ổ điện, sau đó cắm ổ chia 2 và ổ chia 1.  $\mathring{O}$  chia 1 lúc này còn thừa 2 chỗ cắm, ta cắm thiết bị 1 và 4 vào đây. Tiếp theo ta cắm thiết bị 2 và 3 vào 2 lỗ cắm của ổ chia 2

