**C-Startup bánh đồng xu phô mai kéo sợi**

Mới xuất hiện tại TPHCM, bánh đồng xu phô mai Hàn Quốc đang được rất nhiều người dân tò mò đến xếp hàng để chờ được mua, ăn thử. Có người còn chờ đợi cả tiếng đồng hồ để mua được 1 chiếc bánh này. Có nguồn gốc từ Hàn Quốc và đang là món ăn siêu hot trên mạng xã hội... Những chiếc bánh có đường kính khoảng 10 cm, bên ngoài là lớp vỏ bánh được nướng vàng, thơm mùi hương vani... Bên trong đẫm nhân phô mai mozzarella, có thể kéo sợi dài. Chiếc bánh này có tên gọi là bánh đồng xu phô mai, hay còn gọi là bánh 10 won, hiện đang là một trong những từ khóa thịnh hành nhất trên bản đồ ẩm thực tại TPHCM những ngày gần đây.Nhận thấy nhu cầu tăng cao của giới trẻ, nhất là sinh viên ở làng đại học Thủ Đức, Tâm và Thắng quyết định khởi nghiệp bán bánh đồng xu. Nhưng việc kinh doanh nào có dễ dàng như vậy, Tâm và Thắng sẽ phải cạnh tranh với những chủ tiệm bánh khác để thu được nhiều tiền nhất có thể.

Biết trong làng đại học có ***n*** trường đại học, trường đại học thứ i+1 cách trường đại học thứ i đúng 100m về phía bên phải 1<=i<=n. Ở mỗi trường đại học có pi bạn sinh viên.

Trong làng đại học có ***m*** tiệm bán bánh đồng xu, mỗi tiệm cách xi mét so với trường đại học đầu tiên.

Tâm và Thắng biết các bạn sinh viên chỉ đến mua bánh ở tiệm gần nhất so với trường đại học các bạn ấy đang học, nhiệm vụ của bạn là hãy giúp Tâm và Thắng tính số bánh lớn nhất mà 2 bạn có thể bán được nếu đặt sạp bán ở vị trí tối ưu ( giả sử mọi sinh viên đều có nhu cầu mua 1 cái bánh đồng xu)(note: nếu 2 tiệm gần nhất có khoảng cách bằng nhau thì các bạn sinh viên mua cả 2 chỗ )

**Input:**

Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên dương n,m (2≤n≤2000, 1≤m≤2000)

Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương p1,p2,…,pn (1<=pi<=10^9) – số sinh viên của mỗi trường đại học

Dòng thứ ba gồm m số nguyên dươngx1,x2,…,xm, là vị trí của các tiệm bán bánh về phía bên phải so với trường đại học đầu tiên (0<=xi<=10^3)

**Output:**

In ra số tiền mà Tâm và Thắng thu được từ việc bán bánh ( biết mỗi cái bánh có giá 25k )

Examples:

**input**

4 2

1 2 7 8

35 157

**output**

15

Giải thích: A screen shot of a game

Description automatically generated

Ở ví dụ, Tâm và Thắng đã đặt tiệm ở vị trí màu cam, cách 170m về phía bên phải so với trường đại học đầu tiên. Ở đó , họ đã bán được 15 cái bánh cho trường thứ 3,4.

**Test case #1:**

**input**

3 1

2 5 6

169

**output**

7

**Test case #2:**

**input**

4 1

272203905 348354708 848256926 939404176

20

**output**

2136015810

**Test case #3:**

**input**

3 2

1 1 1

300 99

**output**

2

**Test case #4:**

**input**

2 1

5 10

150

**output**

15

**Test case #5:**

**input**

3 2

5 5 5

252 251

**output**

10