**Level: medium**

**Problem : Give gifts**

Time limits: 1s

Kbich has N friends and M presents, each of which costs C1, C2 ,…, Cm($).

Kbich may either purchase the i-th buddy a j-th present that fulfills j ≤ ki or immediately give them Cki $. Each gift can only be given once. (1 ≤ ki ≤ m).

Determine the smallest amount of money Kbich requires to purchase gifts.

**INPUT**

The first input line contains a single integer t (1≤ t ≤10) the number of test cases.

The first line of each test case contains two integers N and M (1 ≤ N, M ≤ 105) the number of friends, and the number of unique presents.

The following line contains n integers k1 ,k2 ,…,ki (1 ≤ ki ≤ M).

The next line contains m integers C1, C2 ,…, Cm, (1 ≤ C1 ≤ C2 ≤…≤ Cm ≤ 109) the prices of the presents.

**OUTPUT**

For each test case output a single integer of the minimum cost.

**EXAMPLE**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  5 4  2 3 4 3 2  3 5 12 20  5 5  5 4 3 2 1  10 40 90 160 250 | 30  190 |

In the first one:

* 5$ to the first friend.
* A present that costs 3$ to the second friend.
* A present that costs 5$ to the third friend.
* A present that costs 12$ to the fourth friend.
* 5$ to the fifth friend.

**Vietsub:**

**Problem : Tặng quà**

Time limits: 1s

Kbich có N người bạn và M phần quà, mỗi phần quà có giá C1, C2 ,…, Cm ($).

Kbich có thể mua cho người bạn thứ i món quà thứ j đáp ứng j ≤ ki hoặc ngay lập tức tặng họ Cki $. Mỗi phần quà chỉ được tặng một lần. (1 ≤ ki ≤ m).

Xác định số tiền nhỏ nhất mà Kbich yêu cầu để mua quà.

**INPUT**

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên t (1≤ t ≤10) số lượng test.

Dòng đầu tiên của mỗi test case chứa hai số nguyên N và M (1 ≤ N, M ≤ 105) số lượng bạn bè và số lượng quà tặng duy nhất.

Dòng sau chứa n số nguyên k1 ,k2 ,…,ki (1 ≤ ki ≤ M).

Dòng tiếp theo chứa m số nguyên C1, C2 ,…, Cm, (1 ≤ C1 ≤ C2 ≤…≤ Cm ≤ 109) giá của món quà.

**OUTPUT**

Đối với mỗi trường hợp thử nghiệm xuất ra một số nguyên duy nhất của chi phí tối thiểu.

**EXAMPLE**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2  5 4  2 3 4 3 2  3 5 12 20  5 5  5 4 3 2 1  10 40 90 160 250 | 30  190 |

Trong test đầu tiên:

* 5 $ cho người bạn đầu tiên.
* Một món quà trị giá 3 đô la cho người bạn thứ hai.
* Một món quà trị giá 5 đô la cho người bạn thứ ba.
* Một món quà trị giá 12 đô la cho người bạn thứ tư.
* 5 $ cho bạn thứ năm.