

Memadamkan Kebakaran Hutan

Batas Waktu	1 detik
Batas Memori	16 MB

Deskripsi

Tim AgriForest bertugas untuk mengawasi kebakaran hutan yang terjadi di hutan Aramasta. Tempat terjadinya kebakaran disebut sebagai titik api yang memiliki skala keparahan kebakaran. Skala tersebut merupakan sebuah bilangan bulat yang merupakan jumlah air (dalam satuan kiloliter) yang dibutuhkan untuk memadamkan titik api tersebut.

Karena berada di tengah hutan, AgriForest tidak memiliki unit pemadam dalam bentuk apa pun. Ketika terjadi kebakaran, mereka akan memanggil sejumlah helikopter pemadam dari pangkalan militer terdekat. Helikopter yang tersedia memiliki kapasitas air (juga dalam satuan kiloliter) yang beragam. Setiap helikopter memiliki biaya operasional yang sebanding dengan kapasitas helikopter tersebut. Karena air dilepaskan sekaligus, setiap helikopter hanya dapat digunakan untuk memadamkan sebuah titik api. Satu titik api hanya dapat dipadamkan oleh satu helikopter.

Tim AgriForest harus memanggil sejumlah helikopter sedemikian sehingga total biaya operasional yang digunakan minimum. Bantulah mereka mengatasi masalah tersebut.

Format Masukan

Baris pertama masukan merupakan jumlah kasus uji K ($1 \leq K \leq 10$) yang diujikan. Masing-masing kasus uji diawali oleh dua buah bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 20000$) yang merupakan jumlah titik api yang terjadi dan M ($1 \leq M \leq 20000$) yang merupakan jumlah unit pemadam yang tersedia. N baris berikutnya adalah skala titik api yang terjadi. M baris berikutnya adalah kapasitas helikopter pemadam yang tersedia.

Format Keluaran

Apabila seluruh titik api dapat dipadamkan, Anda cukup mencetak jumlah total kapasitas seluruh helikopter pemadam yang digunakan. Keluaran diakhiri oleh karakter *newline*.

Contoh Masukan

```
2
2 3
5
4
7
8
4
2 1
5
5
10
```

Contoh Keluaran

```
11
kebakaran Tidak Dapat Dipadamkan
```