

## D – Max-Profit

Batas Waktu	1 detik
Batas Memori	32 MB

### Deskripsi Masalah

Warungpedia merupakan sebuah perusahaan e-commerce yang sedang gencar membagikan kupon-kupon cashback kepada para penggunanya. Setiap kupon cashback terdiri dari dua komponen, yaitu persentase cashback serta nominal maksimal cashback berdasarkan nilai transaksi. Misalnya jika terdapat kupon cashback 5% dengan nilai maksimal 50 ribu dan pengguna melakukan transaksi senilai 120 ribu, maka hanya akan mendapatkan cashback sebesar 5 ribu karena telah mencapai nilai maksimal.

Warungpedia dapat memberikan lebih dari satu kupon cashback pada pengguna, namun setiap kupon hanya dapat digunakan untuk satu transaksi saja. Buatlah sebuah program untuk menghitung total cashback paling maksimal dengan total transaksi paling minimal yang dilakukan oleh pengguna.

### Format Masukan

- Baris pertama berisi  $n$  dan  $m$ , di mana  $n$  merupakan jumlah transaksi yang dilakukan oleh pengguna dan  $m$  adalah jumlah kupon cashback yang diberikan oleh Warungpedia
- Baris kedua  $t_1, t_2, \dots, t_n$  merupakan bilangan bulat dalam satuan ribu yang menyatakan nilai untuk setiap transaksi
- $m$ -baris berikutnya berisi bilangan bulat  $x_i$  dan  $y_i$ , di mana  $x_i$  merupakan nilai % kupon cashback dan  $y_i$  merupakan nominal maksimal cashback (satuan ribu) dari kupon tersebut
- Batasan
  - $3 \leq n \leq 10, 1 \leq m \leq 5$
  - $10 \leq t \leq 1000$
  - $1 \leq x \leq 100, 1 \leq y \leq 100$

## Format Keluaran

- $p$  dan  $q$ , di mana  $p$  merupakan nominal cashback paling maksimal dan  $q$  adalah nilai total transaksi paling minimal untuk memperoleh cashback tersebut.

## Contoh Masukan

```
3 2
90 160 50
50 10
10 15
```

## Contoh Keluaran

```
25 210
```

## Penjelasan

Total cashback maksimal sebesar 25 ribu dapat diperoleh pada transaksi minimal apabila kita menggunakan kupon cashback 50% (maks. 10 ribu) pada transaksi 50 ribu dan kupon 10% (maks. 15 ribu) pada transaksi 160 ribu.