

Bertamasya Bersama Orion

Time Limit: 1 s
Memory Limit: 256 MB
Author: Bima & Jeri



Deskripsi

Mr. Biti dan Orion sudah sangat lama bersahabat, akan tetapi sudah lama mereka tidak bertemu. Karena sudah sangat capek bekerja, Mr. Biti dan Orion memutuskan untuk pergi berlibur bersama. Sebelum pergi berlibur Mr. Biti dan Orion membeli terlebih dahulu perbekalan di sebuah convenience store bernama J-Store. Pada J-Store, item-item yang dijual memiliki **ID**, **Indikator Kualitas**, dan **Harga**. Mereka berencana untuk membeli n items untuk perbekalan dalam selama berlibur. Bantu mereka menentukan Item mana yang memiliki harga terbaik, dan item mana yang memiliki kualitas terbaik dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Keluarkan dalam bentuk format sebagai berikut:
Best item for price is: [ID] [Nama Item] [Harga Item] [Kualitas Item]
Best item for quality is : [ID] [Nama Item] [Harga Item] [Kualitas Item]
2. Jika terdapat harga atau kualitas yang sama bandingkan menggunakan ID, semakin kecil ID semakin bagus itemnya. ID sudah pasti berbeda
3. Semua atribut kualitas dan harga semua dalam Integer
4. Atribut nama dipastikan tidak ada spasi

****Perhatikan penjelasan test case agar lebih bisa memahami soal***

Format Masukan

- Baris pertama berisi N , jumlah item yang akan dibeli Mr. Biti dan Orion

- Baris setelahnya berisi N baris yang berisi:

[ID] [Nama Item] [Harga] [Kualitas]

****Perhatikan penjelasan test case dengan agar lebih bisa memahami soal***

Format Keluaran

Best item for price is: [ID] [Nama Item] [Harga Item] [Kualitas Item]

Best item for quality is : [ID] [Nama Item] [Harga Item] [Kualitas Item]

****Perhatikan penjelasan test case dengan agar lebih bisa memahami soal***

Batasan

- $1 \leq N \leq 50$
- $1 \leq ID \leq 100$
- $1 \leq \text{Nama Item} \leq 100$
- $1 \leq \text{Kualitas} \leq 100$
- $1 \leq \text{Harga} \leq 100000$

Contoh Masukan 1

```
1
12 Pisang 12000 78
```

Contoh Keluaran 1

```
Best item for price is: 12 Pisang 12000 78
Best item for quality is : 12 Pisang 12000 78
```

Penjelasan Case 1

Karena jumlah item hanya satu maka **Pisang** merupakan item dengan harga dan kualitas terbaik.

Contoh Masukan 2

```
2
1 ayam 100000 10
2 bebek 1000 10
```

Contoh Keluaran 2

```
Best item for price is: 2 bebek 1000 10
Best item for quality is : 1 ayam 100000 10
```

Penjelasan Case 2

bebek memiliki harga yang paling rendah sehingga **bebek** merupakan item dengan harga terbaik. **ayam** dan **bebek** memiliki kualitas yang sama tetapi ayam memiliki ID yang lebih kecil dari ID bebek sehingga **ayam** merupakan item dengan kualitas terbaik.

Contoh Masukan 3

```
3
10 tahu 1000 1
100 sayur 1000 2
99 ikan 10 1
```

Contoh Keluaran 3

```
Best item for price is: 99 ikan 10 1
Best item for quality is : 100 sayur 1000 2
```

Penjelasan Case 3

ikan memiliki harga yang paling rendah sehingga **ikan** merupakan item dengan harga terbaik. **sayur** memiliki kualitas tertinggi maka **sayur** merupakan item dengan kualitas terbaik.