

Proyek Kasir

Dasar Pemrograman 2022

DESKRIPSI

Belakangan ini Budi mendapat sebuah proyek untuk membuat sebuah aplikasi kasir di sebuah perusahaan supermarket. Perusahaan tersebut meminta sebuah program yang dapat menampung informasi kode barang, nama barang, jumlah barang dan harga barang. Program tersebut juga diharapkan dapat menampung sebanyak **n** barang dengan **nama barang**, **jumlah barang** dan **harga** yang bervariasi.

Apabila terdapat **n** jenis barang dan pembeli ingin membeli sebanyak **x** barang. Maka item yang akan dibeli adalah 1, 2, 3, ... **x** masing masing 1 barang.

Perusahaan juga meminta apabila barang telah habis maka akan keluar pesan Seperti berikut :

```
[ Info ] Barang kode_barang nama_barang tidak tersedia
```

*** Wajib Memakai STRUCT**

INPUT FORMAT

Baris pertama berisi bilangan **n**, yaitu banyak barang.

n baris selanjutnya berisi kode barang, nama barang, jumlah barang, dan harga barang.

Baris selanjutnya berisi bilangan bulat **x** yaitu banyak barang yang ingin dibeli oleh pembeli.

CONSTRAINTS

$1 \leq n \leq 1000000$

$1 \leq x \leq n$

OUTPUT FORMAT

Keluarkan seperti pada contoh *output* dibawa ini.

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Input 0

3

1234 Baju 2 100000

1235 Celana 1 200000

1236 Sepatu 2 300000

1

2

3

2

Output 0

```
-----  
  
No. Transaksi      : 0001  
Total item         : 1  
Item termurah      : 1234 Baju  
Item termahal      : 1234 Baju  
Total pembayaran  : 100000  
  
-----
```

```
-----  
  
No. Transaksi      : 0002  
Total item         : 2  
Item termurah      : 1235 Baju  
Item termahal      : 1235 Celana  
Total pembayaran  : 300000  
  
-----
```

```
[ Info ] Barang 1234 Baju tidak tersedia
```

```
[ Info ] Barang 1235 Celana tidak tersedia
```

```
No. Transaksi      : 0003  
Total item         : 3
```

```
Item termurah      : 1236 Sepatu
Item termahal      : 1236 Sepatu
Total pembayaran  : 300000
```

```
[ Info ] Barang 1234 Baju tidak tersedia
```

```
[ Info ] Barang 1235 Celana tidak tersedia
```

```
No. Transaksi      : 0004
Total item         : 2
Item termurah      : 1235 Tidak tersedia
Item termahal      : 1235 Tidak tersedia
Total pembayaran  : 0
```

Penjelasan 0

- Ketika pelanggan memasukkan angka 1
Maka program akan mencetak nota pembayaran dan jumlah barang akan berkurang 1 sehingga Baju hanya tersisa 1
- Ketika pelanggan memasukkan angka 2
Maka program akan mencetak nota pembayaran seperti diatas dan jumlah barang baju dan celana akan habis.
- Ketika pelanggan memasukkan angka 3
Maka program akan mengulurkan pesan [Info] bahwa barang celana dan baju tersebut sudah tidak tersedia dan program hanya menghitung barang yang tersedia yaitu Sepatu.
- Ketika pelanggan memasukkan angka 2
maka program akan mengeluarkan pesan bahwa barang habis dan nota transaksi barang seperti diatas.

