



Soal:

- (MWA21) Merge Wishlist Ana

(MWA21) Merge Wishlist Ana

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman Angkatan 12

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	256 KB

Ana baru saja gaji dan ingin berbelanja. Ana memiliki wishlist barang yang ingin membelinya di 3 toko ternama (sebut saja toko A, toko B, dan toko C). Ana menetapkan budget uang yang akan dibelanjakannya kali ini sehingga dia akan berbelanja tidak lebih dari budget yang dia tentukan.

Tapi ada satu masalah lagi, Ana bingung untuk menentukan barang apa yang akan dia beli karena wishlist nya tersebut tidak terurut dan terpisah pisah berdasarkan toko nya. Bantu Ana dengan menggabungkan wishlist Ana tersebut menjadi satu wishlist terurut agar Ana dapat menentukan barang apa yang akan dia beli, total harga barang yang dibeli, serta sisa dari budget yang telah ditetapkan.

Catatan:

- barang yang dibeli dimulai dari barang paling atas dari wishlist yang telah digabungkan
- pengurutan barang dapat dilakukan berdasarkan **harga barang** atau **rating barang**
- Jika wishlist diurutkan berdasarkan **harga barang**, maka wishlist diurutkan secara **Ascending** (dari kecil ke besar)
- Jika wishlist diurutkan berdasarkan **rating barang**, maka wishlist diurutkan secara **Descending** (dari besar ke kecil)
- Pake Merge Terurut Ya:)

Masukkan:

banyak data wishlist barang toko A
nama_barang harga rating

banyak data wishlist barang toko B
nama_barang harga rating

banyak data wishlist barang toko C
nama_barang harga rating

budget
metode_sorting (i = insertion sort, s = selection sort, b = bubble sort, q = quick sort)
patokan_sorting (harga / rating)

data wishlist Ana (tergabung dan terurut)
data list barang yang dibeli
total belanja
sisa budget

Contoh Masukan

```
3
sepatu 750000 5.0
smartphone 5000000 4.5
headset 75000 2.5
2
kuali 294000 4.1
meja 173000 4.7
4
meja_lipat 87700 3.7
tas 210000 4.7
jam 310000 4.2
baju 50000 3.4
500000
s
harga
```

Contoh Keluaran

```
Wishlist Ana:
-----
baju 50000 3.4
headset 75000 2.5
meja_lipat 87700 3.7
meja 173000 4.7
tas 210000 4.7
kuali 294000 4.1
jam 310000 4.2
sepatu 750000 5.0
smartphone 5000000 4.5
=====
barang yang dibeli:
-----
baju 50000 3.4
headset 75000 2.5
meja_lipat 87700 3.7
meja 173000 4.7
=====
total belanja : Rp. 385700
sisa budget : Rp. 114300
=====
```

Contoh Masukan 2

```
3
kosmetik 1000000 4.0
laptop 7000000 4.2
sapu 20000 4.9
2
kabel_20m 250000 4.7
rak 500000 4.9
3
laptop_2 5000000 5.0
earphone 300000 4.1
tv 3099000 4.5
2000000
q
rating
```

Contoh Keluaran 2

```
Wishlist Ana:
-----
laptop_2 5000000 5.0
sapu 20000 4.9
rak 500000 4.9
kabel_20m 250000 4.7
tv 3099000 4.5
laptop 7000000 4.2
earphone 300000 4.1
kosmetik 1000000 4.0
=====
barang yang dibeli:
-----
tidak ada barang yang dibeli
=====
total belanja : Rp. 0
sisa budget : Rp. 2000000
=====
```

Contoh Masukan 3

```
2
sandal 20000 2.5
sepatu 200000 4.5
2
piring 100000 4.1
tas 520000 4.7
2
masker 40000 3.5
jaket 150999 4.6
1500000
i
rating
```

Contoh Keluaran 3

```
Wishlist Ana:
-----
tas 520000 4.7
jaket 150999 4.6
sepatu 200000 4.5
piring 100000 4.1
masker 40000 3.5
sandal 20000 2.5
=====
barang yang dibeli:
-----
tas 520000 4.7
jaket 150999 4.6
sepatu 200000 4.5
piring 100000 4.1
masker 40000 3.5
sandal 20000 2.5
=====
total belanja : Rp. 1030999
sisa budget : Rp. 469001
=====
```