



Soal:

• [\(LMK24\)](#)

(LMK24)

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 14

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB

Taufiq dan Jason adalah para pawrents. Mereka memelihara banyak anabul sehingga memerlukan banyak stock makanan hewan. Agar anabul Taufiq dan Jason tidak bosan dengan merk makanan yang itu itu saja, mereka ngestock banyak merk makanan hewan.

Karena Taufiq dan Jason adalah sahabat sejati, mereka suka bertukar informasi mengenai makanan hewan. Mereka ingin **list makanan hewan mereka digabungkan**. Agar memudahkan Taufiq dan Jason untuk membaca data pada list, list dapat **disorting secara ascending/descending berdasarkan nama atau sisa hari makanan hewan baik digunakan sebelum expire date**.

Format Masukan:

- > n, **banyak data** makanan hewan yang dilist oleh Taufiq.
- > merk, **jenis (dry/wet)**, sisa hari sebanyak banyak data list dari Taufiq.
- > n, **banyak data** makanan hewan yang dilist oleh Jason.
- > merk, **jenis (dry/wet)**, sisa hari sebanyak banyak data list dari Jason.
- > merk/sisaHari, pengurutan masing-masing data berdasarkan **merk** atau **sisa hari**.
- > ascending/descending, pengurutan masing-masing data secara **descending** atau **ascending**.

Format Keluaran:

- > List data makanan hewan yang sudah digabungkan dan diurutkan.

CATATAN

- Kerjakan soal ini menggunakan konsep **List Tunggal Dinamis**
- Urutan elemen harus ditukar menggunakan **pointer next** bukan dengan value container
- Penambahan data wajib menggunakan **AddLast**
- **Ingat!** Sorting masing-masing list terlebih dahulu, lalu baru dimerge.
- Algoritma sorting yang diperbolehkan hanya: Insertion, Selection, Bubble, atau Quick Sort (**pilih salah satu**).
- Penambahan elemen ke dalam list hanya boleh menggunakan **addLast()**
- Tabel berbentuk **statis** alias besar tabel akan selalu sebesar contoh keluaran. Tidak menjadi lebih besar atau lebih kecil menyesuaikan string.

Contoh Masukan

```
7
RoyalCanin dry 150
Whiskas wet 90
MeO dry 120
Acana dry 80
Orijen dry 130
Iams dry 70
Hills wet 100
7
Purina dry 160
Friskies wet 110
Nutro dry 125
Pedigree dry 180
Canidae wet 140
KitCat wet 95
Sheba wet 170
merk
ascending
```

Contoh Keluaran

Merk	Jenis	Sisa Hari
Acana	dry	80
Canidae	wet	140
Friskies	wet	110
Hills	wet	100

Iams	dry	70
KitCat	wet	95
MeO	dry	120
Nutro	dry	125
Orijen	dry	130
Pedigree	dry	180
Purina	dry	160
RoyalCanin	dry	150
Sheba	wet	170
Whiskas	wet	90

#### Contoh Masukan 2

```

5
RoyalCanin dry 150
Whiskas wet 120
MeO dry 95
Acana dry 130
Hills wet 110
7
Purina dry 145
Friskies wet 80
Nutro dry 125
Pedigree dry 160
Sheba wet 105
Canidae wet 135
KitCat wet 100
sisaHari
ascending

```

#### Contoh Keluaran 2

Merk	Jenis	Sisa Hari
Friskies	wet	80
MeO	dry	95
KitCat	wet	100
Sheba	wet	105
Hills	wet	110
Whiskas	wet	120
Nutro	dry	125
Acana	dry	130
Canidae	wet	135
Purina	dry	145
RoyalCanin	dry	150
Pedigree	dry	160

#### Contoh Masukan 3

```

8
RoyalCanin dry 100
Whiskas wet 90
MeO dry 110
Acana dry 150
Hills wet 95
Iams dry 80
Eukanuba dry 130
Orijen dry 120
10
Purina dry 115
Friskies wet 85
Nutro dry 140
Pedigree dry 160
Sheba wet 105
Canidae wet 125
KitCat wet 70
TasteOfTheWild dry 145
Carnilove dry 100
Applaws wet 135
merk
descending

```

#### Contoh Keluaran 3

Merk	Jenis	Sisa Hari
Whiskas	wet	90
TasteOfTheWild	dry	145
Sheba	wet	105
RoyalCanin	dry	100
Purina	dry	115
Pedigree	dry	160

Orijen	dry	120
Nutro	dry	140
MeO	dry	110
KitCat	wet	70
Iams	dry	80
Hills	wet	95
Friskies	wet	85
Eukanuba	dry	130
Carnilove	dry	100
Canidae	wet	125
Applaws	wet	135
Acana	dry	150