



Soal:

- [\(DCO25\) DC Cakung Overload](#)

(DCO25) DC Cakung Overload

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 15

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB

Kerjakan soal ini menggunakan konsep **List Ganda Statis**

Menjelang event lebaran idul fitri DC Cakung sangat sibuk dengan paket yang sangat membeludak , DC Cakung perlu untuk mengatur paket yang akan dikirimkan ke seluruh Indonesia. Kebanyakan dari paket di berangkatkan menggunakan truk pengiriman. Sebelum truk berangkat, barang-barang yang diangkut harus diatur ulang agar tetap aman selama perjalanan dan sampai ke tujuan dengan selamat.

Karena kondisi jalan yang kurang baik, barang-barang yang diangkut harus diatur sedemikian rupa agar tidak terjadi kerusakan. Oleh karena itu, Shizuka sebagai koordinator DC cakung, ditugaskan untuk **menyusun ulang barang-barang** yang akan diangkut berdasarkan Kategori dan Urgensinya.

Barang barang memiliki properti sebagai berikut :

- Nama Barang
- Kategori Barang
- Tingkat Urgensi

Berikut aturan untuk perpindahan barang :

- Shizuka menyusun barang **mulai dari barang pertama (depan) sampai terakhir (belakang)**.
- Barang yang memiliki **urgensi Mendesak** perlu dipindahkan **ke depan dan memiliki prioritas yang lebih tinggi** dibanding barang yang lain.
- Barang Kategori **Fragile**, harus ditempatkan di tengah (**dibelakang barang Mendesak**) agar tidak terbentur oleh pergerakan truk
- Barang Kategori **Heavy**, ditaruh di **paling belakang** agar distribusi kendaraan tetap stabil.
- Barang Kategori **Normal**, tidak perlu dipindahkan.
- Jika barang memiliki urgensi **mendesak** maka langsung dipindahkan **kedepan tanpa mempedulikan kategorinya**
- Bisa saja **tidak ada barang yang memiliki urgensi mendesak, atau ada kategori yang tidak ada di dalam list barang**.

Maka akan terbentuk urutan seperti :

- Urgensi Mendesak
- Fragile
- Normal
- Heavy

Bantulah Shizuka untuk menyusun ulang barang-barang yang akan diangkut agar barang-barang tersebut tetap aman selama perjalanan.

Format Masukan :

- integer n, jumlah barang yang diangkut
- Barang (Nama, Kondisi, dan Urgensi) sebanyak n

Format Keluaran :

- List barang yang sudah disusun dari depan
- List barang yang sudah disusun dari belakang

CATATAN

- Gunakan **List Ganda Statis** untuk mengerjakan soal ini
- Bisa saja dalam listBarang **tidak ada barang yang Mendesak**
- Satu kategori barang (Fragile, Heavy, Normal) bisa saja **tidak ada di dalam list Barang**.
- Gunakan konsep **manipulasi pointer atau copot pasang**.
- Untuk input, hanya gunakan **addLast** saja ke dalam 1 list
- Manipulasi pointer dilakukan **hanya di 1 list saja**(list yang di-input pake addLast sebelumnya).
- Table berbentuk **statis** dan tidak dinamis
- Ketidaksesuaian jawaban dengan soal akan mengurangi nilai.**

Contoh Masukan

```
7
Buku Normal Tidak_Mendesak
Laptop Fragile Tidak_Mendesak
Kulkas Heavy Tidak_Mendesak
Pakaian Normal Mendesak
Speaker Fragile Mendesak
```

Meja Heavy Tidak_Mendesak
TV Fragile Tidak_Mendesak

Contoh Keluaran

Data Paket dari Depan :		
Nama	Kategori	Urgensi
Speaker	Fragile	Mendesak
Pakaian	Normal	Mendesak
TV	Fragile	Tidak_Mendesak
Laptop	Fragile	Tidak_Mendesak
Buku	Normal	Tidak_Mendesak
Kulkas	Heavy	Tidak_Mendesak
Meja	Heavy	Tidak_Mendesak
Data Barang dari Belakang :		
Nama	Kategori	Urgensi
Meja	Heavy	Tidak_Mendesak
Kulkas	Heavy	Tidak_Mendesak
Buku	Normal	Tidak_Mendesak
Laptop	Fragile	Tidak_Mendesak
TV	Fragile	Tidak_Mendesak
Pakaian	Normal	Mendesak
Speaker	Fragile	Mendesak

Contoh Masukan 2

10
Buku Normal Tidak_Mendesak
Laptop Fragile Tidak_Mendesak
Kulkas Heavy Tidak_Mendesak
Pakaian Normal Tidak_Mendesak
Speaker Fragile Tidak_Mendesak
Meja Heavy Tidak_Mendesak
TV Fragile Tidak_Mendesak
Kamera Normal Tidak_Mendesak
Printer Normal Tidak_Mendesak
Monitor Fragile Tidak_Mendesak

Contoh Keluaran 2

Data Paket dari Depan :		
Nama	Kategori	Urgensi
Monitor	Fragile	Tidak_Mendesak
TV	Fragile	Tidak_Mendesak
Speaker	Fragile	Tidak_Mendesak
Laptop	Fragile	Tidak_Mendesak
Buku	Normal	Tidak_Mendesak
Pakaian	Normal	Tidak_Mendesak
Kamera	Normal	Tidak_Mendesak
Printer	Normal	Tidak_Mendesak
Kulkas	Heavy	Tidak_Mendesak
Meja	Heavy	Tidak_Mendesak
Data Barang dari Belakang :		
Nama	Kategori	Urgensi
Meja	Heavy	Tidak_Mendesak
Kulkas	Heavy	Tidak_Mendesak
Printer	Normal	Tidak_Mendesak
Kamera	Normal	Tidak_Mendesak
Pakaian	Normal	Tidak_Mendesak
Buku	Normal	Tidak_Mendesak
Laptop	Fragile	Tidak_Mendesak
Speaker	Fragile	Tidak_Mendesak
TV	Fragile	Tidak_Mendesak
Monitor	Fragile	Tidak_Mendesak