

[Menu Peserta](#)[Soal](#)[Jawaban](#)[Peringkat](#)[Logout](#)Sat 24 Sep 2022 21:06:23 WIB
Sisa Waktu: 6 hari 2:52:37**Dinamik**
Dies Natalis Keluarga Besar Ilmu Komputer
Society 5.0**COMPUTER SCIENCE
PROGRAMMING CONTEST****Soal:**

- [\(HBT22\) Hidup Baru Tech](#)

(HBT22) Hidup Baru Tech

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 12

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB

Hujan turun pagi ini, membasahi kota dengan tetesan airnya yang sejuk nan menyenangkan. Bagi Tech, ini adalah waktu yang tepat untuk mendengarkan lagu-lagu favoritnya. Siapa pula, orang yang tidak suka rebahan sambil menikmati lagu ketika pagi sedang hujan...

Sayangnya, pemutar lagu milik Tech rusak. Dia pun sedang tidak punya uang dan kuota untuk men-download pemutar lagu yang baru. Akhirnya, Tech memutuskan untuk membuat pemutar lagu sendiri, sehingga dia bisa mengustomisasi aplikasi tersebut sesuai kebutuhannya.

Adapun kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan Tech, adalah sebagai berikut:

- Jumlah lagu yang ada di *playlist* tidak bisa dihitung di awal.
- Tech hanya ingin mendengarkan setiap lagu sekali, sehingga tidak ada tombol untuk kembali ke lagu sebelumnya.
- Ketika **memasukkan sebuah lagu**, Tech juga **memasukkan urutan ke-beberapa lagu tersebut sebaiknya diputar**. Dengan begitu, dia bisa menikmati lagu sesuai judul atau urutannya.
- Tech ingin mengurutkan pemutaran lagunya berdasarkan **judul** atau **urutan** yang sudah dia masukkan, **ascending** maupun **descending**.

Setelah memikirkan kebutuhan-kebutuhan tersebut, akhirnya dia memutuskan bahwa **List Tunggal Representasi Dinamis** merupakan struktur data yang tepat untuk digunakannya. Bantulah Tech dalam membuat perangkat lunaknya!

Format Masukan

Judul, artis, dan nomor urut lagu.

Simbol setrip / dash (-) sebagai pembatas *playlist*.

Konten pengurutan (judul / nomor).

Jenis pengurutan (asc / desc).

Format Keluaran

Lagu yang sudah sesuai urutan pemutarannya.

Contoh Masukan

```
KissTheRain Yiruma 1
RiverFlowsInYou Yiruma 3
LoveMe Yiruma 2
RasaIni Vierra 6
WeddingBell Depapepe 5
Weathercock Depapepe 4
-
judul
asc
```

Contoh Keluaran

```
KissTheRain - Yiruma
LoveMe - Yiruma
RasaIni - Vierra
RiverFlowsInYou - Yiruma
Weathercock - Depapepe
WeddingBell - Depapepe
```

Contoh Masukan 2

```
HelloWorld AlanWalker 8
OnMyWay AlanWalker 10
TaiyouWaMiageruHitowoErabanai Keyakizaka46 1
DearGod A7x 7
-
nomor
desc
```

Contoh Keluaran 2

```
OnMyWay - AlanWalker
HelloWorld - AlanWalker
DearGod - A7x
TaiyouWaMiageruHitowoErabanai - Keyakizaka46
```