

Data Pertama

Dasar Pemrograman E 2022

Selamat kepada Adi karena akhirnya dia diterima sebagai pegawai di perusahaan ZEDA setelah berhasil menjawab ratusan pertanyaan dari Keywa. Adi dipilih bekerja pada divisi database. Sebelum melakukan pekerjaan pertamanya, Adi ingin membuat J-Pop Chart sebagai database pertamanya. Adi ingin database chart itu berisi data berupa id lagu, judul lagu, nama artist, tahun rilis, dan poin. Adi sudah mendapatkan referensi yang dia butuhkan. Oleh karena itu, bantu Adi membuat database dengan perintah-perintah berikut.

1. INSERT

Perintah ini digunakan untuk menambahkan data lagu J-Pop pada database.

2. UPDATE

Perintah ini digunakan untuk mengupdate suatu poin pada lagu pilihan.

3. ARTIST

Perintah ini digunakan untuk mengoutput data lagu yang dinyanyikan oleh seorang artist pilihan (urutan berdasarkan urutan insert).

4. RANKING

Perintah ini digunakan untuk mengoutput rank database lagu berdasarkan poin (semakin banyak, semakin tinggi rank). Jika terjadi seri, maka diurutkan berdasarkan ID (semakin kecil ID, semakin tinggi rank).

INPUT FORMAT

Barisan pertama berupa integer N, mewakili jumlah perintah. N barisan selanjutnya di isi perintah-perintah:

INSERT, formatnya

```
INSERT
ID
JUDUL LAGU
NAMA ARTIST
TAHUN RILIS
POIN
```

UPDATE, formatnya

```
UPDATE
JUDUL LAGU
NAMA ARTIST
TAMBAHAN POIN
```

ARTIST, formatnya

```
ARTIST
NAMA ARTIST
```

RANKING, formatnya

RANKING

CONSTRAINTS

$$1 \leq N \leq 100$$

$$|id| = 5$$

$$1 \leq |judul\ lagu| \leq 100$$

$$1 \leq |nama\ artist| \leq 50$$

$$1 \leq poin \leq 1000$$

OUTPUT FORMAT

- Keluaran ARTIST adalah
Nama Artist
ID1, Judul1, Tahun1, Points1
ID2, Judul2, Tahun2, Points2
dst. (Selengkapnya dapat dilihat di sample)
- dan keluaran RANKING adalah
#1
Judul, Artist, Tahun, Points
#2
Judul, Artist, Tahun, Points
dst. (Selengkapnya dapat dilihat di sample)

Jika saat UPDATE atau ARTIST tidak ditemukan datanya, maka keluarkan "NOT FOUND"

HINT

- Formatter untuk input string dapat menggunakan "`%[^\n]`" agar spasi dapat terangkap.
- Pemanggilan ARTIST harus mengeluarkan lagu dengan nama artist yang **persis**.
- Dipastikan tidak ada duplikat dalam inputan.

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Sample input 1

10
INSERT
00001
KICKBACK
Kenshi Yonezu
2022
194
INSERT
00002
Shukufuku
YOASOBI
2022
200
INSERT
00003
Film Out
BTS
2021
64
INSERT
00004
Trust Last
Koda Kumi
2022
70
INSERT
00005
What Sort of Ending Are You Wishing For?
TUYU
2022
106
INSERT
00006
M87
Kenshi Yonezu
2022
112
ARTIST
Kenshi Yonezu
ARTIST
BTS
UPDATE
M87
Kenshi Yonezu
5
RANKING

Sample output 1

Kenshi Yonezu
ID = 00001
Judul = KICKBACK
Tahun = 2022
Points = 194
ID = 00006
Judul = M87
Tahun = 2022
Points = 112
BTS
ID = 00003
Judul = Film Out
Tahun = 2021
Points = 64
#1
Judul = Shukufuku
Artist = YOASOBI
Tahun = 2022
Points = 200
#2
Judul = KICKBACK
Artist = Kenshi Yonezu
Tahun = 2022
Points = 194
#3
Judul = M87
Artist = Kenshi Yonezu
Tahun = 2022
Points = 117
#4
Judul = What Sort of Ending Are You Wishing For?
Artist = TUYU
Tahun = 2022
Points = 106
#5
Judul = Trust Last
Artist = Koda Kumi
Tahun = 2022
Points = 70
#6
Judul = Film Out
Artist = BTS
Tahun = 2021
Points = 64