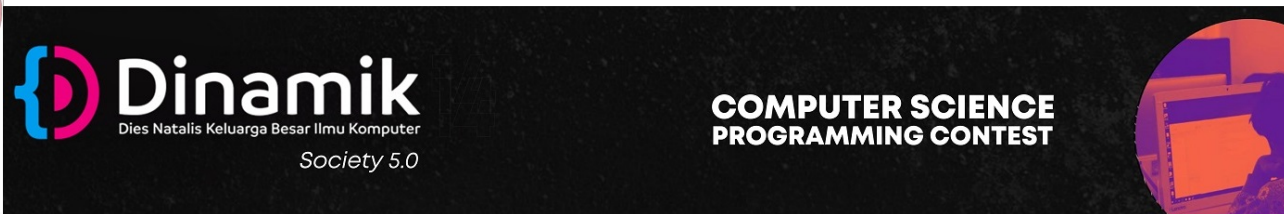


[Menu Peserta](#)[Soal](#)[Jawaban](#)[Peringkat](#)[Analogi](#)[Logout](#)

Tue 24 Dec 2024 19:02:22 WIB

**Soal:**

- [\(PLB24\) Playlist Lagu Bersama](#)

(PLB24) Playlist Lagu Bersama

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 15

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB

Julian, Jakdam, dan Putra, sedang berkumpul di rumah Putra. Mereka memutuskan untuk mendengarkan beberapa lagu favorit mereka sambil menghabiskan waktu bersama. Setiap orang membawa daftar lagu yang mereka sukai, lengkap dengan informasi durasi.

Untuk memanfaatkan waktu dengan maksimal, mereka memutuskan untuk membuat playlist bersama. Semua lagu dari masing-masing orang akan **digabungkan menjadi satu** daftar yang kemudian diurutkan berdasarkan **durasi terpanjang hingga terpendek**.

Setelah itu, mereka akan memfilter lagu-lagu tersebut agar hanya menyisakan lagu yang memiliki **judul tertentu** sesuai suasana hati mereka. Mereka pun sepakat untuk memberikan **kata kunci yang harus ada dalam judul lagu**.

Terakhir, setelah daftar lagu sudah difilter berdasarkan judul yang relevan, mereka ingin memastikan hanya lagu-lagu yang berdurasi cukup lama untuk dinikmati bersama. Oleh karena itu, mereka akan memilih lagu dengan **durasi terbesar yang tidak kurang dari durasi minimum tertentu**.

Bantulah Julian, Jakdam, dan Putra untuk mengelola playlist mereka dengan mengurutkan, memfilter, dan memilih lagu dengan durasi tertentu berdasarkan kriteria yang telah diberikan.

NOTE

- Gunakan Sequential Search untuk memfilter lagu berdasarkan judulnya.
- Gunakan Binary Search untuk mencari lagu dengan durasi tertentu.
- Untuk merge ingat di sort/urut dahulu baru di merge

Format Masukan :

n1, jumlah lagu yang dimiliki Julian
 string[100], judul lagu Julian
 durasi lagu Julian dalam format menit.detik
 n2, jumlah lagu yang dimiliki Jakdam
 string[100], judul lagu Jakdam
 durasi lagu Jakdam dalam format menit.detik
 n3, jumlah lagu yang dimiliki Putra
 string[100], judul lagu Putra
 durasi lagu Putra dalam format menit.detik
 string[50], kata kunci yang harus ada dalam judul lagu
 int, durasi minimum lagu yang dipilih dalam format detik

Format Keluaran :

Playlist lagu setelah digabungkan
 Playlist lagu yang memiliki judul sesuai kata kunci
 Playlist lagu yang memenuhi durasi minimum

Contoh Masukan

```
3
Love_me_Like_You_Do 4.12
Titanium 4.05
Bad_Guy 3.14
2
Crazy_Little_Thing_called_Love 2.44
Cant_Help_Falling_in_Love 3.02
1
Clarity 4.31
love
170
```

Contoh Keluaran

```
-----
Playlist setelah digabungkan :
```

```

-----
Clarity - 4.31
Love_me_Like_You_Do - 4.12
Titanium - 4.05
Bad_Guy - 3.14
Cant_Help_Falling_in_Love - 3.02
Crazy_Little_Thing_called_Love - 2.44

```

```

-----
Playlist yang memiliki kata kunci :
-----

```

```

Love_me_Like_You_Do - 4.12
Cant_Help_Falling_in_Love - 3.02
Crazy_Little_Thing_called_Love - 2.44

```

```

-----
Playlist yang memenuhi minimal durasi:
-----

```

```

Love_me_Like_You_Do - 4.12
Cant_Help_Falling_in_Love - 3.02

```

Contoh Masukan 2

```

2
A_Sky_Full_of_Stars 4.28
Dream_On 4.26
2
No_Stars_Above_the_Sky 3.43
Castle_on_the_Hill 4.21
2
The_Night_We_Met 3.25
Stairway_to_Heaven 8.02
sky
300

```

Contoh Keluaran 2

```

-----
Playlist setelah digabungkan :
-----

```

```

Stairway_to_Heaven - 8.02
A_Sky_Full_of_Stars - 4.28
Dream_On - 4.26
Castle_on_the_Hill - 4.21

```

```
No_Stars_Above_the_Sky - 3.43
The_Night_We_Met - 3.25
```

```
-----
Playlist yang memiliki kata kunci :
-----
```

```
A_Sky_Full_of_Stars - 4.28
No_Stars_Above_the_Sky - 3.43
```

```
-----
Playlist yang memenuhi minimal durasi:
-----
```

```
Tidak ada lagu yang sesuai
```

Contoh Masukan 3

```
1
Rolling_in_the_Deep 3.54
2
Hotel_California 6.30
Uptown_Funk 4.31
2
Smells_Like_Teen_Spirit 5.01
Stairway_to_Heaven 8.02
love
180
```

Contoh Keluaran 3

```
-----
Playlist setelah digabungkan :
-----
```

```
Stairway_to_Heaven - 8.02
Hotel_California - 6.30
Smells_Like_Teen_Spirit - 5.01
Uptown_Funk - 4.31
Rolling_in_the_Deep - 3.54
```

```
-----
Playlist yang memiliki kata kunci :
-----
```

```
Tidak ada lagu yang sesuai
```

Playlist yang memenuhi minimal durasi:

Tidak ada lagu yang sesuai