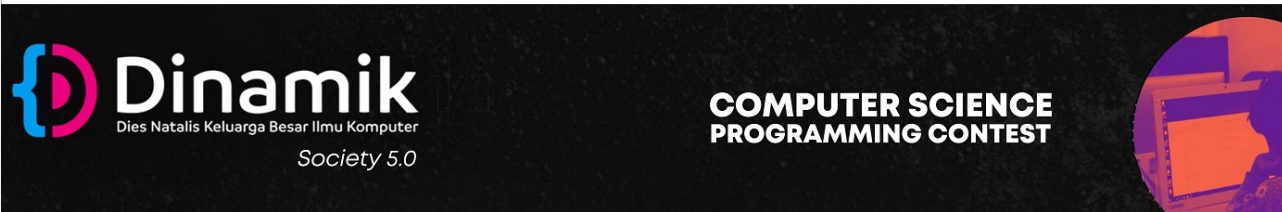


[Menu Peserta](#)[Soal](#)[Jawaban](#)[Peringkat](#)[Analogi](#)[Logout](#)

Tue 24 Dec 2024 19:01:08 WIB



Soal:

- [\(DJD24\) Denda Juara Dunia](#)

(DJD24) Denda Juara Dunia

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 15

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB

Musim balap Formula 1 kali ini menjadi salah satu yang paling mendebarkan dalam sejarah. Dua pembalap, yang masing-masing berasal dari dua tim besar, telah bertarung dengan sengit sepanjang musim. Setiap balapan merupakan ujian keras, dan setiap poin yang diraih bisa menjadi penentu siapa yang akan berdiri di podium tertinggi sebagai Juara Dunia F1.

Seperti biasa, setiap balapan memberikan poin kepada para pembalap berdasarkan posisi akhir mereka. Point ini akan digunakan untuk menentukan Juara Dunia untuk musim ini dengan aturan penentuan juara dunia seperti :

1. Juara Dunia ditentukan oleh total jumlah poin **terbanyak** yang didapatkan oleh pembalap sepanjang musim.
2. Jika jumlah poin sama, maka juara ditentukan oleh jumlah kemenangan balapan (**di mana poin 25 menandakan kemenangan**).
3. Jika keduanya masih sama, maka **poin yang diperoleh pada setengah kedua (second half)** musim akan dibandingkan untuk menentukan pemenang.

Setelah menentukan siapa Juara Dunia F1, informasi tersebut sangat dirahasiakan karena publik tidak boleh tahu dan hanya boleh diberitahukan kepada pemimpin balapan. Oleh karena itu, nama juara dunia harus **dienkripsi** dengan cara **tiap karakter digeser sebanyak jumlah poin yang didapatkan oleh pembalap tersebut**. Setelah itu,

posisi karakter tersebut **ditukar dengan karakter sebelahnya**, misalkan karakter **ke-1** bertukar posisi dengan karakter **ke-2**, karakter **ke-3** bertukar posisi dengan karakter **ke-4**, dan seterusnya.

Contoh abcd setelah digeser sebanyak 2 menjadi cdef dan setelah di tukar posisi menjadi dcfe

Ternyata, ada beberapa tim yang terkena **sanksi finansial**. Setelah dilihat-lihat, ternyata hanya ada 1 tim yang tidak terkena sanksi finansial tersebut. Jika tim seorang pembalap terkena denda, pembalap tersebut wajib ikut membayar denda. Denda ini dihitung berdasarkan **nilai ASCII pada huruf yang beda pertama dengan tim yang tidak terkena sanksi**, dengan aturan lainnya:

- Jika ASCII yang beda pertama tim pembalap **lebih besar** dibanding tim yang bebas sanksi, maka pembalap tersebut harus membayar denda sebesar \$75.000.
- Jika ASCII yang beda pertama tim pembalap **lebih kecil** dibanding tim yang bebas sanksi, maka denda yang harus dibayar adalah \$125.000.
- Jika **sama** dengan tim yang bebas sanksi, maka tidak ada denda yang harus dibayar

Tugas anda adalah untuk mencari siapa Juara Dunia untuk musim ini dan cek apakah Juara Dunia tersebut terkena denda atau tidak!

NOTE

- Panjang dari nama driver akan selalu genap
- Tidak ada kasus dimana tidak ada Juara Dunia
- Jika ingin menggunakan struct, array dinamis tidak bisa di deklarasi di dalam struct!
- Tidak boleh menggunakan materi yang belum diajarkan!

Format Masukan :

0 < n <= 25, banyak balapan dalam satu musim

string[50], nama pembalap ke-1

string[50], tim untuk pembalap ke-1

poin[n], banyak poin dari setiap balapan dalam satu musim

string[50], nama pembalap ke-2

string[50], tim untuk pembalap ke-2

string[50], tim yang bebas dari denda

Format Keluaran :

Pesan yang sebelum di enkripsi

Pesan yang sudah di enkripsi

Contoh Masukan

```
6
Verstappen RedBull
25 18 15 12 10 8
Hamilton Mercedes
```

```
15 18 10 8 5 3
Mercedes
```

Contoh Keluaran

```
Pesan sebelum di enkripsi :
LuAr biAsA!!! Verstappen Juara Dunia dari musim Sengit ini!!
Verstappen kena denda $75,000!

Pesan setelah di enkripsi :
LuAr biAsA!!! oFcbkdzzxo Juara Dunia dari musim Sengit ini!!
oFcbkdzzxo kena denda $75,000!
```

Contoh Masukan 2

```
8
Nico Haas
8 6 4 10 12 15 18 25
Norris McLaren
25 15 1 8 2 10 12 25
Mercedes
```

Contoh Keluaran 2

```
Pesan sebelum di enkripsi :
LuAr biAsA!!! Norris Juara Dunia dari musim Sengit ini!!
Norris kena denda $125,000!

Pesan setelah di enkripsi :
LuAr biAsA!!! iHllmc Juara Dunia dari musim Sengit ini!!
iHllmc kena denda $125,000!
```

Contoh Masukan 3

```
6
Hafidh Ferrari
25 15 10 8 4 18
```

```
Alifaa AstonMartin  
15 8 10 10 25 12  
AstonMartin
```

Contoh Keluaran 3

```
Pesan sebelum di enkripsi :  
LuAr biAsA!!! Alifaa Juara Dunia dari musim Sengit ini!!  
Alifaa bebas dari denda!  
  
Pesan setelah di enkripsi :  
LuAr biAsA!!! nChkcc Juara Dunia dari musim Sengit ini!!  
nChkcc bebas dari denda!
```