

Banyak Banget Calculation

Author: Richie

Time limit: 1 s

Tingkat kesulitan: Medium



Fer adalah seorang petugas parkir di salah satu mal. Ia ingin membuat sebuah program untuk menghitung secara otomatis berapa biaya yang harus dikeluarkan oleh setiap pengendara untuk membayar parkir. Biaya parkir yang ada di mal tersebut sebagai berikut.

Mobil

3 jam pertama	: 10.000
1 jam selanjutnya	: + 2.000
Setiap 24 jam	: + 150.000

Sepeda Motor

Sebelum 24 jam	: 3.000
Setiap 24 jam	: + 50.000

Selain itu, pembayar memiliki beberapa opsi pembayaran sebagai berikut.

Opsi a: Tanpa potongan

Opsi b: Potongan 20% dengan maksimal 10.000

Opsi c: Potongan 10% dengan maksimal 20.000

Bantu Fer untuk membuat program menghitung ini.

Format Masukan

Baris pertama berupa waktu masuk kendaraan dengan format DD hh:mm

Baris kedua berupa waktu keluar kendaraan dengan format DD hh:mm

Baris ketiga berupa jenis kendaraan 'M' untuk mobil dan 'S' untuk sepeda motor

Baris keempat merupakan opsi pembayaran yang dipilih oleh pengendara 'a', 'b', atau 'c'

Format Keluaran

Keluarkan “Anda telah berada di sini selama {jumlah hari} hari, {jumlah jam} jam, dan {jumlah menit} menit. Anda harus membayar sebesar {biaya} rupiah”

Jika waktu keluar lebih awal daripada waktu masuk output “Tidak mungkin”

Constraint

$$1 \leq DD \leq 31$$

$$00 \leq hh \leq 23$$

$$00 \leq mm \leq 59$$

Sample Input 0

01 08:00

01 10:00

M

a

Sample Output 0

Anda telah berada di sini selama 0 hari, 2 jam, dan 0 menit. Anda harus membayar sebesar 10000 rupiah

Sample Input 1

01 08:00

01 13:00

M

b

Sample Output 1

Anda telah berada di sini selama 0 hari, 5 jam, dan 0 menit. Anda harus membayar sebesar 11200 rupiah

Penjelasan Sample 1

Biaya masuk mobil (3 jam pertama) : 10.000

2 jam selanjutnya : 4.000

Total : 14.000

Diskon : 2.800

Harga akhir : **11.200**

Sample Input 2

01 08:00

02 09:50 M a

Sample Output 2

Anda telah berada di sini selama 1 hari, 1 jam, dan 50 menit. Anda harus membayar sebesar 164000 rupiah

Penjelasan Sample 2

Biaya masuk mobil : 10.000
Karena melewati 24 jam : 150.000
Setelah 24 jam terdapat 2 jam: 4.000
Total : **164.000**

Sample Input 3

03 08:00 02 10:00 M a

Sample Output 3

Tidak mungkin

Catatan:

- Jika belum melewati 3 jam, maka yang berlaku hanya jam masuk
- Jika telah melewati 3 jam tetapi belum melewati 24 jam, biaya yang berlaku adalah biaya masuk **ditambah** biaya jam setelah 3 jam tersebut
- Jika telah melewati 24 jam, biaya yang berlaku adalah biaya masuk **ditambah** biaya hari (setiap 24 jam) yang dilewati **ditambah** sisa jam dari 24 jam terakhir
- Jika perbedaan menit lebih dari 0, maka biaya per jam ditambah, kecuali belum melewati 3 jam.

Banyak Banget Calculation

Author: Richie

Time limit: 1 s

Difficulty: Medium



Fer is a parking attendant at a mall. He wants to create a program to automatically calculate how much each driver has to pay for parking. The parking fees at the mall are as follows:

Car

First 3 hours: 10,000

Each additional hour: +2,000

Every 24 hours: +150,000

Motorcycle

Before 24 hours: 3,000

Every 24 hours: +50,000

In addition, the payer has several payment options as follows:

Option a: No discount

Option b: 20% discount with a maximum of 10,000

Option c: 10% discount with a maximum of 20,000

Help Fer create a program to calculate this.

Input Format

The first line is the vehicle's entry time in the format DD hh:mm

The second line is the vehicle's exit time in the format DD hh:mm

The third line is the vehicle type: 'M' for car and 'S' for motorcycle

The fourth line is the chosen payment option: 'a', 'b', or 'c'

Output Format

Output "Anda telah berada di sini selama {jumlah hari} hari, {jumlah jam} jam, dan {jumlah menit} menit. Anda harus membayar sebesar {biaya} rupiah"

If exit time is earlier than the entry time, then output "Tidak mungkin"

Constraints

$$1 \leq DD \leq 31$$

$$00 \leq hh \leq 23$$

$$00 \leq mm \leq 59$$

Sample Input 0
01 08:00 01 10:00 M a
Sample Output 0
Anda telah berada di sini selama 0 hari, 2 jam, dan 0 menit. Anda harus membayar sebesar 10000 rupiah

Sample Input 1
01 08:00 01 13:00 M b
Sample Output 1
Anda telah berada di sini selama 0 hari, 5 jam, dan 0 menit. Anda harus membayar sebesar 11200 rupiah

Explanation Sample 1

Car entry fee (first 3 hours) : 10,000
Next 2 hours : 4,000
Total : 14,000
Discount : 2,800
Final price : **11,200**

Sample Input 2
01 08:00 02 10:00 M

a
Sample Output 2
Anda telah berada di sini selama 1 hari, 2 jam, dan 0 menit. Anda harus membayar sebesar 164000 rupiah

Explanation Sample 2

Car entry fee	: 10,000
Because it exceeds 24 hours	: 150,000
After 24 hours, there are 2 additional hours	: 4,000
Total	: 164,000

Sample Input 3
03 08:00 02 10:00 M a
Sample Output 3
Tidak mungkin

Notes

- If the duration does not exceed 3 hours, only the entry fee applies.
- If the duration exceeds 3 hours but does not exceed 24 hours, the cost is the entry fee **plus** the hourly charges after the first 3 hours.
- If the duration exceeds 24 hours, the cost is the entry fee **plus** the daily fee (for each 24-hour period) **plus** the remaining hours from the last 24-hour period.
- If the difference in minutes is greater than 0, then the hourly fee is added, except when the total duration has not exceeded 3 hours.