

## Menaikan 1 menit

### Deskripsi

Yeni seorang murid SD diberi tugas oleh gurunya untuk menghitung 1 menit dari waktu saat ini. Jika yeni diberikan tugas sebanyak 1 kali, yeni dapat menghitung dengan segera. Namun gurunya memberikan tugasnya berkali-kali, sehingga Yeni pun terganggu karena Yeni tidak dapat melakukan pekerjaan lain. Bantulah Yeni untuk menghitung kenaikan satu menit.

Untuk menjawab soal ini, anda diminta dengan menggunakan tipe bentukan yang sudah anda pelajari pada materi sebelumnya.

Format jam yang digunakan adalah **standar waktu 24-jam**

### Format Masukan

Satu baris berisi 3 buah bilangan bulat h, m dan s yang menyatakan jam saat ini.

### Format Keluaran

Satu baris menampilkan 3 bilangan bulat sebagai jam yang telah ditambahkan satu menit. Format keluaran jam adalah H:M:S

Contoh Masukan 1

12 58

Contoh Keluaran 1

12 59

Contoh Masukan 2

12 59

Contoh Keluaran 2

13 0

Contoh Masukan 3

23 59

Contoh Keluaran 3

0 0

### Batasan

- $0 \leq h \leq 23$
- $0 \leq m \leq 59$
- $0 \leq s \leq 59$

## Hari Berganti Hari

### Deskripsi

Kali ini, Yeni diberi tugas oleh gurunya untuk menghitung tanggal pada keesokan harinya dari waktu saat ini. Jika yeni diberikan tugas sebanyak 1 kali, yeni dapat menghitung dengan segera. Namun gurunya memberikan tugasnya berkali-kali, sehingga Yeni pun terganggu karena Yeni tidak dapat melakukan pekerjaan lain. Bantulah Yeni untuk menghitung kenaikan satu menit.

Untuk menjawab soal ini, anda diminta dengan menggunakan tipe bentukan yang sudah anda pelajari pada materi sebelumnya.

Disini, anda harus memperhatikan setiap tanggal apakah sebagai akhir bulan atau tidak. Jika tanggal yang dimasukan sebagai akhir bulan, maka keesokan harinya tentu tanggal pada awal bulan. Selain itu, anda harus memperhatikan apakah tanggal sebagai akhir tahun atau tidak, Jika tanggal yang dimasukan sebagai akhir tahun, maka keesokan harinya tentu tanggal pada awal tahun. Terakhir, anda harus memperhatikan apakah tanggal tersebut termasuk tahun Kabisat atau tidak. Jika kebetulan tanggal yang dimasukan adalah tahun kabisat, maka akan berdampak pada perhitungan keesokan hari pada bulan bulan oktober.

Tahun kabisat adalah tahun yang jumlah hari pada bulan februari sebanyak 29 hari. Syarat tahun kabisat:

1. Tahun habis dibagi dengan 400, atau
2. Tahun tidak habis dibagi dengan 400, tidak habis dibagi 100 tetapi habis dibagi 4.

### Format Masukan

Satu baris berisi 3 buah bilangan bulat day, month dan year yang menyatakan tanggal saat ini.

### Format Keluaran

Satu baris menampilkan 3 bilangan bulat sebagai jam yang telah ditambahkan satu hari. Format keluaran jam adalah day:month:year

Contoh Masukan 1

```
2 1 2018
```

Contoh Keluaran 1

```
3 1 2018
```

Contoh Masukan 2

```
31 1 2018
```

Contoh Keluaran 2

```
2 2 2018
```

Contoh Masukan 3

28 2 2000

Contoh Keluaran 3

29 2 2000

### Batasan

- $0 \leq \text{day} \leq \text{akhir dari setiap bulan, tergantung dari bulan dan tahun (kabisat atau tidak)}$
- $0 \leq \text{month} \leq 12$
- $0 \leq \text{year} \leq 9999$

### Persoalan IPK Mahasiswa

#### Deskripsi

Pak Dengklek sedang melihat data mahasiswa yang sedang belajar di universitas jenderal achmad yani. Data yang dilihat oleh Pak Dengklek tidak tercantum berapa nilai ipk mahasiswa tersebut. Bantulah Pak Dengklek menghitung nilai ipk mahasiswa tersebut, jika perhitungan nilai ipk adalah:

$$\text{ipk} = (\text{matakuliah} * \text{Bobot}) / \text{jumlah matakuliah} * \text{sks}.$$

Bobot penilaian setiap mata kuliah adalah :

A = 4

B = 3.5

C = 3

D = 1

E = 0

Setiap sks matakuliah adalah sama yaitu 4 sks.

#### Format Masukan

Sebuah baris berisi empat buah bilangan bulat N, A, dan B.

N merupakan jumlah data mahasiswa.

A merupakan nim mahasiswa

B merupakan banyaknya matakuliah yang diambil

B baris selanjutnya merupakan nilai dari masing-masing matakuliah yang didapat

#### Format Keluaran

Sebuah baris NIM mahasiswa dan total nilai ipk yang didapat dengan ketentuan 2 angka dibelakang koma.

### Contoh Masukan

2

3411161148 5

A A C B A

3411161120 3

A A A

### Contoh Keluaran

3411161148 3.70

3411161120 4.00

### Batasan

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A \leq 10$
- $1 \leq B \leq 10$