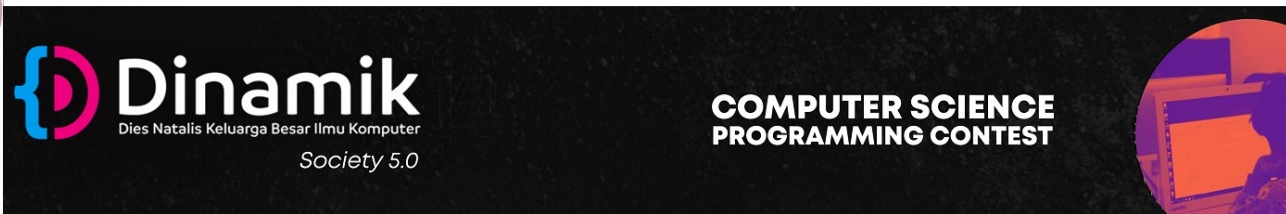


[Menu Peserta](#)[Soal](#)[Jawaban](#)[Peringkat](#)[Analogi](#)[Logout](#)

Tue 24 Dec 2024 19:01:27 WIB

**Soal:**

- [\(KSGK24\) Kehidupan Sehari-Hari di GnK](#)

**(KSGK24) Kehidupan Sehari-Hari di GnK**

Pembuat Soal: Asisten Pemrograman 15

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	512 KB



Seorang shikikan atau komandan bernama Lyan memiliki misi dari sebuah private military contractor bernama Griffin and Kryuger. Setiap misi dilakukan di **zona** berbeda dari 1 - 4 dan membutuhkan **waktu** tertentu untuk diselesaikan. Lyan memutuskan untuk mengerjakan misi di zona berbahaya (3 - 4) terlebih dahulu, lalu selanjutnya mengerjakan misi di zona tidak berbahaya (1 - 2).

Ketua perusahaan inisial Griffin bangga dengan performa Lyan, namun misi belum selesai dan ia menyuruh Lyan untuk mengirim **pesan rahasia** ke pemerintah Rusia menggunakan caesar cipher dengan jumlah huruf konsonan dalam pesannya sebagai **kunci** caesar ciphernya. Dalam pesan rahasia, huruf pada urutan **genap** diubah menjadi karakter uppercase. Setiap 1 karakter membutuhkan waktu **2 menit** untuk dienkripsi.

Setelah mengirim pesan, Lyan dipanggil ke markasnya yang berada di Rumania karena Kalina, asistennya, mengabarkan bahwa markas di Rumania sedang diserang. Lyan pun bergegas pergi ke Rumania.

Hitunglah jam berapa Lyan sampai di markas, dan tampilkan pesan sesuai dengan jam:

- **Sebelum** jam 6: Waktu tidur
- Jam 6 - 12: Waktu santuy
- **Setelah** jam 12: Rush hour

**Contoh:** hasil enkripsi *caesar cipher* dari kata pesan dengan kunci 3 adalah shvdq. Diketahui bahwa 3 huruf setelah huruf p adalah huruf s, 3 huruf setelah huruf e adalah h, dan seterusnya.

#### CATATAN

- **Dilarang menggunakan materi yang belum diajarkan!!**
- Dijamin total waktu menyelesaikan misi **tidak melebihi** 24 jam.
- Dijamin **minimal** ada **1 misi** zona berbahaya dan **1 misi** zona tidak berbahaya.
- **Wajib** menggunakan minimal 1 pengulangan while.
- **Wajib** menggunakan minimal 1 array of struct.
- **Wajib** menggunakan minimal 1 array of string.
- Waktu menggunakan format **24** jam.

#### Format Masukan

nama misi ( $\leq 50$  karakter),  $1 \leq \text{zona} \leq 4$ , menit  
 string end untuk menandakan akhir dari masukan misi.  
 $0 < n \leq 25$ , jumlah baris pesan rahasia  
 n baris string tanpa spasi  
 $0 \leq \text{jam sekarang} < 24$ ,  $0 \leq \text{menit sekarang} < 60$   
 Jumlah waktu perjalanan ke Rumania dalam menit

#### Format Keluaran

Daftar aktivitas zona berbahaya  
 Daftar aktivitas zona tidak berbahaya  
 Pesan rahasia yang sudah di enkripsi  
 Jam berangkat ke Rumania  
 Jam sampai di Rumania  
 Pesan sesuai dengan jam sampai

#### Contoh Masukan

```

raid_paradeus 1 30
sweep_kcco 3 45
log_into_magrsea 4 21
helping_ange 2 15
end
3
this_is_a_very_important_message
regroup_with_ange_tomorrow
location_at_odessa
7 0
167

```

### Contoh Keluaran

```

Get Collapse-Radiationed lol
1. sweep_kcco: 0 hour(s) 45 minute(s)
2. log_into_magrsea: 0 hour(s) 21 minute(s)

Finally, some reasonable requests
1. raid_paradeus: 0 hour(s) 30 minute(s)
2. helping_ange: 0 hour(s) 15 minute(s)

-----
Glory to the NUSSR, death to the Rossies:
gUvF_Vf_n_iReL_VzCbEgNaG_ZrFfNtR
eRtEbHc_jVgU_NaTr_gBzBeEbJ
yBpNgVbA_Ng_bQrFfN
-----

Speeding through Romania at 11:03
Arrived at S0-9 at 13:50

-----

Time to become the Shining Edge in this brave new world, oh look whos he- GET OUT

```

### Contoh Masukan 2

```

consult_with_persicaria 1 29
rescue_stasi_members 4 65
collect_funds_for_bremen 2 38
investigate_galatea 4 90
gathering_info_on_prometheus 3 51

```

```

adopt_nytos 1 20
end
2
short_and_simple
not_sweet_though
3 15
87

```

### Contoh Keluaran 2

```

Get Collapse-Radiationed lol
1. rescue_stasi_members: 1 hour(s) 5 minute(s)
2. investigate_galatea: 1 hour(s) 30 minute(s)
3. gathering_info_on_prometheus: 0 hour(s) 51 minute(s)

Finally, some reasonable requests
1. consult_with_persicaria: 0 hour(s) 29 minute(s)
2. collect_funds_for_bremen: 0 hour(s) 38 minute(s)
3. adopt_nytos: 0 hour(s) 20 minute(s)

-----
Glory to the NUSSR, death to the Rossies:
lAhKm_tGw_lBfIeX
gHm_lPxXm_mAhNzA
-----

Speeding through Romania at 09:04
Arrived at SO-9 at 10:31

-----

Alrighty, its pretty chill right now, lets see, FROM THE SCREEN TO THE RING TO THE PEN TO THE KING!!!!

```

### Contoh Masukan 3

```

visit_machlians_grave 2 27
catch_william 4 71
rescue_dolls 3 49
end
1
nothing_much_here
1 20
50

```

**Contoh Keluaran 3**

```
Get Collapse-Radiationed lol
1. catch_william: 1 hour(s) 11 minute(s)
2. rescue_dolls: 0 hour(s) 49 minute(s)

Finally, some reasonable requests
1. visit_machlians_grave: 0 hour(s) 27 minute(s)

-----
Glory to the NUSSR, death to the Rossies:
xYdRsXq_wEmR_RoBo
-----

Speeding through Romania at 04:17
Arrived at SO-9 at 05:07

-----

A mimir
```