



Logi

IOI'l pannakse kirja kõigi võistlusalasse sisenenud isikute nimed. Iga kirje koosneb suurtest ja väikestest ladina tähtedest. Lugemise hõlbustamiseks on vaja kõik suurtähed väiketähtedeks muuta.

Realisatsioon

Lahendusena tuleb realiseerida üks alaprogramm ja üks funktsioon.

```
init(int N)
```

- Seda alamprogrammi kutsutakse välja üks kord enne funktsiooni `convert` väljakutseid.
- `N`: kirjete arv.

```
string convert(string s)
```

- Seda funktsiooni kutsutakse välja N korda, pärast alamprogrammi `init` väljakutset.
- `s`: ühes kirjes olev nimi.
- Funktsioon peab kõik sõnes `s` olevad suured tähed väikesteks muutma ja tulemuse tagastama.

Näide

```
init(3)
```

Selles näites on vaja teisendada 3 nime. Seejärel teeb hindamisprogramm järgmised kutsed:

Kutse	Tagastatav väärtus
<code>convert("WatanabE")</code>	"watanabe"
<code>convert("IT0")</code>	"ito"
<code>convert("YamaMoto")</code>	"yamamoto"

Abimaterjalide ZIP-arhiivis olevad failid `sample-01-in.txt` ja `sample-01-out.txt` vastavad sellele näitele. Arhiivis on ka teisi sisendi ja väljundi näiteid.

Piirangud

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq |s| \leq 20$ (kus $|s|$ on sõne s pikkus)

Alamülesanded

1. (60 punkti) $N \leq 10$
2. (40 punkti) Lisapiiranguid ei ole

Hindamisprogramm

Arhiivis olev hindamisprogramm loeb sisendit järgmises vormingus:

- rida 1: N
- rida $1 + i$ ($1 \leq i \leq N$): s_i

Hindamisprogramm kutsub esmalt välja `init(N)` ja siis `convert(s)`, kus $s = s_i$ ($i = 1, 2, \dots, N$). Seejärel väljastab hindamisprogramm funktsiooni `convert` tagastatud väärtused (kus t_i on väärtus, mille `convert(s)` tagastas $s = s_i$ korral):

- rida i ($1 \leq i \leq N$): t_i