

Programiranje 2 — tretji izpitni rok
17. avgust 2020

Ime in priimek: _____

Vpisna številka:

--	--	--	--	--	--	--	--

Točke (izpolnjujejo ocenjevalci):

1. naloga:

--

 / 30

2. naloga:

--

 / 35

3. naloga:

--

 / 35

Skupaj:

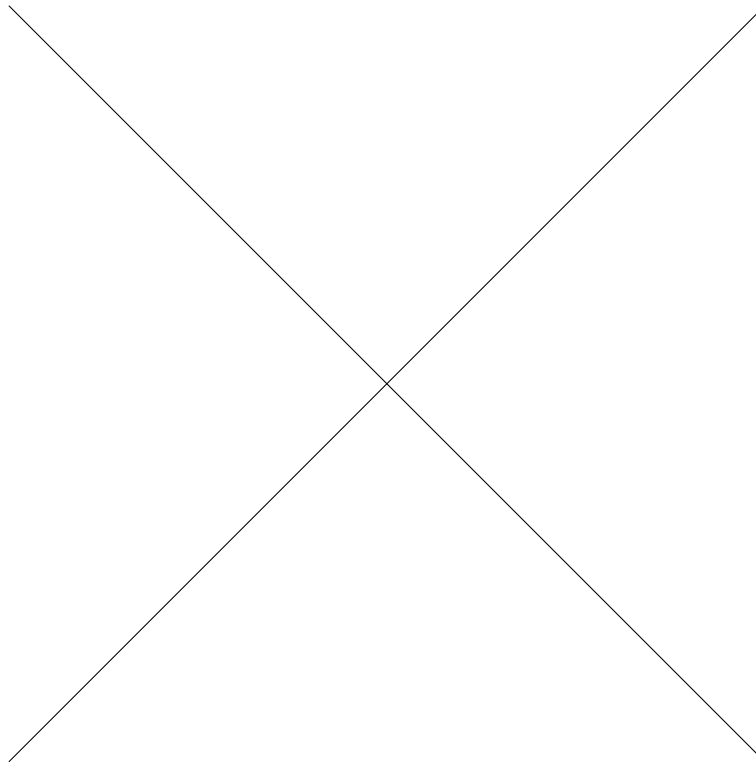
--

 / 100

Vsako nalogo rešujte samo na tisti strani, kjer je zapisano njeno navodilo!

Oddajte samo to polo (brez dodatnih listov)!

Veliko uspeha!



- ① Napišite funkcijo `void razlike(FILE* prva, FILE* druga, FILE* izhod)`, ki v že odprto besedilno datoteko `izhod` izpiše zaporedne številke neenakih istoležnih vrstic že odprtih datotek `prva` in `druga`. Datoteki `prva` in `druga` imata enako število vrstic. Nobena vrstica ni daljša od 1000 znakov (brez upoštevanja znaka za prelom vrstice).

Sledi primer vhodnih datotek in pripadajoče izhodne datoteke:

```
0, Vrba!  
srecna  
draga vas  
domaca!
```

```
0 Vrba!  
srecna  
draga vas  
domaca
```

```
1  
4
```

- ② Deklarirajte tip `Klub`, ki predstavlja strukturo, sestavljeno iz tabele 21 znakov (ime kluba), celega števila (število članov kluba) in kazalca na začetek tabele kazalcev na začetke nizov (imena posameznih članov kluba).

Nato napišite funkcijo `Klub* izdelaj()`, ki na podlagi podatkov, zapisanih na standardnem vhodu, alocira in napolni strukturo tipa `Klub` in vrne kazalec nanjo. Na vhodu je najprej zapisano ime kluba, nato sledi število članov, zatem pa še imena posameznih članov. Ime kluba in imena posameznih članov so sestavljena iz največ 20 znakov (črk angleške abecede, števk in podčrtajev). Sledi primer vhoda:

```
SpodnjeSkregano 5 Ivan Janez_C Franci Janez_R Lojze
```

- ③ Na vходу je podan izraz oblike $f(a_1, a_2, \dots, a_n)$, ki predstavlja klic funkcije f nad argumenti a_1, \dots, a_n ($n \geq 0$). Vsak argument je bodisi konstanta bodisi klic funkcije. Imena funkcij so neprazna zaporedja malih črk angleške abecede, konstante pa so nenegativna cela števila.

Napišite program, ki na podlagi podanega vhodnega izraza izpiše število argumentov tistega klica funkcije, ki ima največ argumentov. Vhodni izraz vsebuje kvečjemu 1000 znakov.

Sledi primer vhoda in pripadajočega izhoda:

<code>vsota(f(36),g(7,zmnozek(42,0,h(),123),19))</code>

4

Klic funkcije `vsota` ima dva argumenta, klic funkcije `f` ima enega, klic funkcije `g` tri, klic funkcije `zmnozek` štiri, klic funkcije `h` pa nič argumentov. Največje število argumentov klica funkcije torej znaša 4.