

Programiranje 2 — prvi izpitni rok
16. junij 2020

Ime in priimek: _____

Vpisna številka:

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

Točke (izpolnjujejo ocenjevalci):

1. naloga:

--

 / 30

2. naloga:

--

 / 30

3. naloga:

--

 / 40

Skupaj:

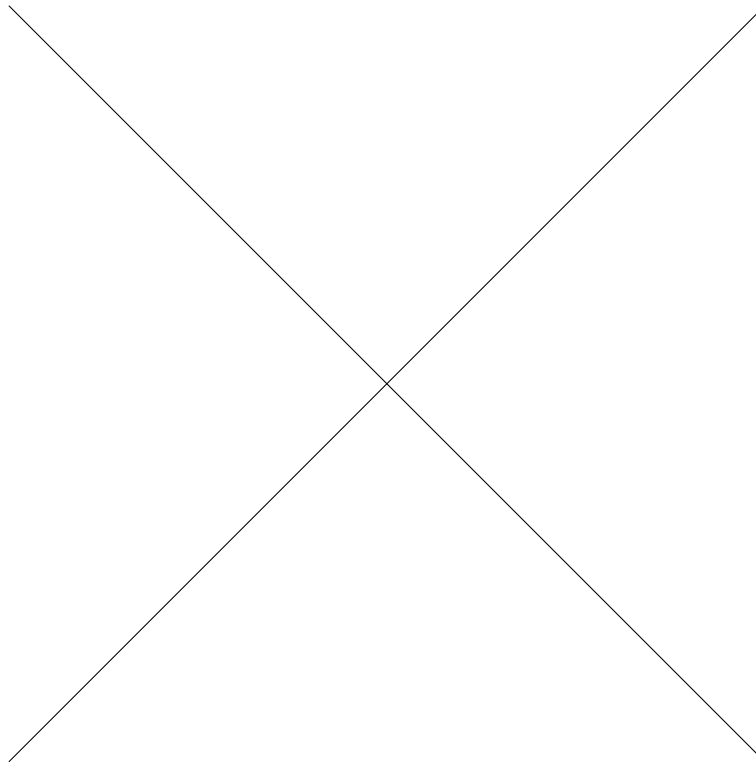
--

 / 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 obrni(FILE* vhod, FILE* izhod),
```

ki vrstice iz že odprte besedilne datoteke `vhod` v obratnem vrstnem redu prepíše v že odprto besedilno datoteko `izhod`. Velikost datoteke `vhod` ne presega 1000 bajtov.

Sledi primer vhodne in pripadajoče izhodne datoteke:

0, Vrba! srecna, draga vas domaca ...
--

domaca ... draga vas srecna, 0, Vrba!
--

- ② Deklarirajte tip `Vozlisce`, ki predstavlja vozlišče povezanega seznama z elementi tipa `int`, in napišite funkcijo

```
Vozlisce* prepisi(int* t),
```

ki izdela povezani seznam, čigar vozlišča po vrsti vsebujejo elemente tabele, na začetek katere kaže kazalec `t`. Tabela se zaključi tik pred prvim elementom z vrednostjo 0. Funkcija naj vrne kazalec na začetno vozlišče seznama oziroma `NULL`, če je tabela prazna.

- ③ Napišite program, ki prebere celo število $n \in [1, 20]$ (prva vrstica vhoda) in množico n medsebojno različnih celih števil z intervala $[-10^9, 10^9]$ (druga vrstica vhoda) in izpiše vse njene podmnožice.

Podmnožice in njihove elemente lahko izpišete v poljubnem vrstnem redu. Vsako podmnožico izpišite v svoji vrstici. Podmnožico z elementi a_1, a_2, \dots, a_k izpišite kot $\{a_1, a_2, \dots, a_k\}$.

Sledi primer vhoda in pripadajočega izhoda:

3	{}
2 7 1	{1}
	{7}
	{7, 1}
	{2}
	{2, 1}
	{2, 7}
	{2, 7, 1}