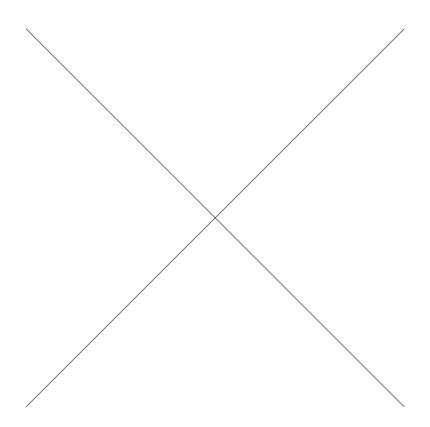
Programiranje 2 — prvi izpitni rok $7.\ \, \text{junij}\ 2021$

Ime in priimek:									
Vpisna številka:									
Točke (izpolnjujejo ocenjevalci):									
1. naloga:	/ 30								
2. naloga:] / 30)							
3. naloga:] / 40)							
Skupaj:	/ 10	00							

Vsako nalogo rešujte samo na tisti strani, kjer je zapisano njeno navodilo! Oddajte samo to polo (brez dodatnih listov)!

Veliko uspeha!



1 Podana je dvojiška datoteka, ki vsebuje en sam podatek: bodisi število tipa long bodisi število tipa short. Napišite program, ki na standardni izhod izpiše 1, če datoteka vsebuje število tipa long, in 0, če vsebuje število tipa short.

Pot do datoteke (niz brez presledkov, dolg največ 100 znakov) je podana na standardnem vhodu.

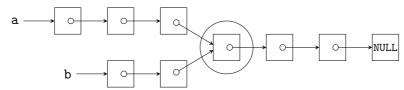
(2) Kot vemo, nam sledeča deklaracija omogoča izdelavo verig:

```
typedef struct _Vozlisce {
    struct _Vozlisce* n; // naslednje vozlišče v verigi oz. NULL, če ga ni
} Vozlisce;
```

Napišite funkcijo

Vozlisce* sticisce(Vozlisce* a, Vozlisce* b),

ki vrne kazalec na prvo vozlišče, ki je dosegljivo tako prek kazalca a kot prek kazalca b. Lahko predpostavite, da tako vozlišče vedno obstaja. Na primer, v sledeči situaciji bi funkcija vrnila kazalec na obkroženo vozlišče:



Verigi lahko zavzemata večino razpoložljivega pomnilnega prostora, zato ne morete izdelati tabele, katere dolžina je premosorazmerna dolžini posameznih verig ali njunega skupnega dela.

Namig: morda se vam splača izračunati razliko dolžin verig.

③ Napišite program, ki s standardnega vhoda prebere število n, na standardni izhod pa v poljubnem vrstnem redu izpiše vse izraze oblike $a_1 \odot_1 a_2 \odot_2 \ldots \odot_{n-2} a_{n-1} \odot_{n-1} a_n$, pri čemer so a_1, \ldots, a_n števila iz množice $\{0, 1, \ldots, 9\}$, vsak od simbolov $\odot_1, \ldots, \odot_{n-1}$ pa predstavlja bodisi operator + bodisi operator -. Pri n=3 bi lahko izpis izgledal takole:

0+0+0

0+0-0

0-0+0

0-0-0

0+0+1

0+0-1

0-0+1

0-0-1

. . .

9+9+9

9+9-9

9-9+9

9-9-9