



## Hrvatsko otvoreno natjecanje u informatici

6. kolo, 7. ožujka 2020.

### Zadaci

| Zadatak         | Vremensko ograničenje | Memorijsko ograničenje | Bodovi |
|-----------------|-----------------------|------------------------|--------|
| <b>Ogledalo</b> | 1 sekunda             | 512 MiB                | 20     |
| <b>Ulica</b>    | 1 sekunda             | 512 MiB                | 30     |
| <b>Ukupno</b>   |                       |                        | 50     |



## Zadatak: Ogledalo

Stoji jedan čovjek ispred ogledala, pucketa prstima i pokušava se nečega sjetiti. Nakon sat vremena, dođe njegova majka te ga upita: „Zašto tu stojiš, <Ime>?“, na što čovjek odgovori: „Aha, da, <Ime>.“.

### Ulazni podaci

U prvom se retku nalazi rečenica koju je izgovorila majka glavnog lika iz zadatka u kojoj su slova 'š' zamijenjena slovima 's'. Ime glavnog lika sastojat će se od najviše 10, a najmanje 2 slova engleske abecede. Prvo slovo imena bit će veliko, a ostala mala.

### Izlazni podaci

U jedinom retku ispišite ime glavnog lika iz teksta zadatka. Prvo slovo imena treba biti veliko, a ostala mala.

### Bodovanje

U testnim primjerima vrijednima 10 bodova, čovjekovo ime sastojat će se od točno 5 slova.

### Probni primjeri

ulaz

Zasto tu stojis, Kreso?

izlaz

Kreso

ulaz

Zasto tu stojis, Marko?

izlaz

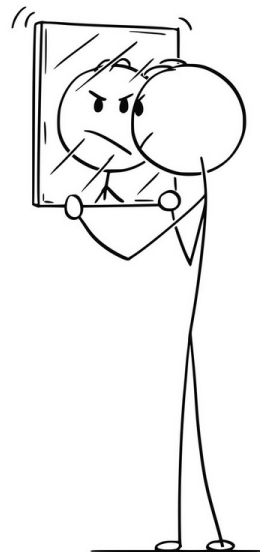
Marko

ulaz

Zasto tu stojis, Antonio?

izlaz

Antonio



**Pojašnjenje drugog probnog primjera:** Nakon što je majka izgovorila njegovo ime, čovjek se sjetio da se zove Marko.



## Zadatak: Ulica

Već stoljećima Pavlovom ulicom<sup>1</sup> vladaju dvije bande, *parnokošuljaši* i *neparnokošuljaši*. Imena bandi, naravno, nisu slučajna. Parnokošuljaši su dobili to ime jer svi dječaci u toj bandi imaju nadimke koji su parni prirodni brojevi, dok u neparnokošuljašima svi dječaci za nadimke imaju neparne prirodne brojeve. Svaki dječak koji živi u Pavlovoj ulici pripada jednoj od tih dviju bandi.



Mirko se danas preselio u Pavlovu ulicu i sada mora odabrati kojoj bandi će se priključiti. On je zaključio da je bolje priključiti se onima kojih ima više. Također, za nadimak će odabrati najmanji prirodni broj koji već nije zauzet, tj. najmanji prirodni broj takav da u bandi kojoj će se pridružiti ne postoji dječak s tim nadimkom. Vaš je zadatak ispisati nadimak koji je Mirko odabrao.

### Ulazni podaci

U prvom je retku prirodan broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ), broj dječaka (ne računajući Mirka) koji žive u Pavlovoj ulici. Možete pretpostaviti da bande neće imati jednak broj članova.

### Izlazni podaci

U jedinom retku ispišite Mirkov nadimak.

### Bodovanje

U testnim primjerima vrijednima 10 bodova, svi dječaci će biti parnokošuljaši.

### Probni primjeri

| ulaz    | ulaz              | ulaz       |
|---------|-------------------|------------|
| 3       | 5                 | 5          |
| 10 12 4 | 20 2 22 2020 2002 | 9 2 7 4 11 |
| izlaz   | izlaz             | izlaz      |
| 2       | 4                 | 1          |

**Pojašnjenje trećeg probnog primjera:** Dva su parnokošuljaša i tri neparnokošuljaša, što znači da će Mirko postati neparnokošuljaš, a njegov će nadimak biti 1 jer je to najmanji neparan prirodan broj i nitko nema taj nadimak.

<sup>1</sup>Ako još niste, nakon natjecanja svakako pročitajte roman *Junaci Pavlove ulice*, autora Ferenca Molnara.