

Programiranje 2 — drugi kolokvij

22. maj 2018

Skupina 1

Obe nalogi sta enakovredni.

Rešitev prve naloge oddajte v datoteki `naloga1.c`, rešitev druge pa v datoteki `naloga2.c`.

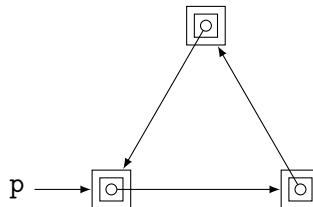
- ① Podana je sledeča deklaracija:

```
typedef struct _Vozlisce {  
    struct _Vozlisce* naslednje;  
} Vozlisce;
```

V datoteki `naloga1.c` dopolnite funkcijo

```
int steviloElementov(Vozlisce* p)
```

ki vrne število elementov nepraznega cikličnega povezanega seznama, če kazalec `p` kaže na eno od vozlišč tega seznama. V primeru na spodnji sliki bi klic `steviloElementov(p)` vrnil rezultat 3.



Naloga 2 se nahaja na drugi strani.

- ② Napišite program, ki za podano zaporedje n pozitivnih celih števil izpiše, na koliko načinov lahko izberemo k indeksov, tako da bo vsota elementov zaporedja na teh indeksih enaka natanko v .

Vhod:

V prvi vrstici so podana cela števila $n \in [1, 25]$, $k \in [1, n]$ in $v \in [1, 10^6]$, v drugi pa n celih števil z intervala $[1, 10^6]$. Števila v isti vrstici so med seboj ločena s presledkom.

V testnih primerih J1–J5 in S1–S25 velja $k \leq 3$.

Izhod:

Izpišite iskano število načinov (množic indeksov).

Testni primer J3 (vhod/izhod):

8 3 10

3 7 2 4 5 1 5 9

5

V tem primeru lahko indekse izberemo na 5 načinov:

- $\{0, 2, 4\}$ ($3 + 2 + 5 = 10$)
- $\{0, 2, 6\}$ ($3 + 2 + 5 = 10$)
- $\{1, 2, 5\}$ ($7 + 2 + 1 = 10$)
- $\{3, 4, 5\}$ ($4 + 5 + 1 = 10$)
- $\{3, 5, 6\}$ ($4 + 1 + 5 = 10$)