

## Programiranje 2 — nadomestni kolokvij

### 7. junij 2018

Obe nalogi sta enakovredni.

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

- ① Podana je sledeča deklaracija:

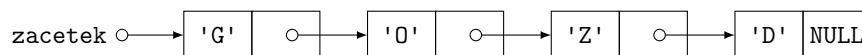
```
typedef struct _Vozlisce {  
    char znak;  
    struct _Vozlisce* naslednje;    // naslednik vozlišča (NULL, če ga ni)  
} Vozlisce;
```

V datoteki `naloga1.c` dopolnite funkcijo

```
char* sestavi(Vozlisce* zacetek)
```

ki izdelava niz in vanj po vrsti prepisuje znake, ki so vsebovani v posameznih vozliščih nepraznega povezanega seznama, na začetek katerega kaže kazalec `zacetek`. Funkcija naj vrne kazalec na začetek izdelanega niza.

V primeru na spodnji sliki (testni primer J1) bi dobili niz **GOZD**:



- ② Zaporedje  $\langle a_{i_0}, a_{i_1}, \dots, a_{i_{k-1}} \rangle$  je *podzaporedje* zaporedja  $\langle a_0, a_1, \dots, a_{n-1} \rangle$ , če velja  $0 \leq i_0 < i_1 < \dots < i_{k-1} \leq n-1$ .

Napišite program, ki prebere število  $n$  in zaporedje  $n$  medsebojno različnih pozitivnih števil in izpiše število naraščajočih podzaporedij v tem zaporedju.

**Vhod:**

V prvi vrstici je zapisano celo število  $n \in [1, 25]$ , v drugi pa  $n$  medsebojno različnih celih števil z intervala  $[1, 10^9]$ .

V testnih primerih J1–J5 in S1–S25 nobeno naraščajoče podzaporedje ne vsebuje več kot treh elementov.

**Izhod:**

Izpišite število naraščajočih podzaporedij.

**Testni primer J1 (vhod/izhod):**

5
6 2 7 4 5
12

V tem primeru imamo sledeča naraščajoča podzaporedja:

- |                          |                          |                          |                          |                          |                             |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| • $\langle \rangle$      | • $\langle 6 \rangle$    | • $\langle 2 \rangle$    | • $\langle 7 \rangle$    | • $\langle 4 \rangle$    | • $\langle 5 \rangle$       |
| • $\langle 6, 7 \rangle$ | • $\langle 2, 7 \rangle$ | • $\langle 2, 4 \rangle$ | • $\langle 2, 5 \rangle$ | • $\langle 4, 5 \rangle$ | • $\langle 2, 4, 5 \rangle$ |