

## Pisni izpit iz predmeta Osnove programiranja 2

Čas pisanja: 60 minut  
Literatura in drugi pripomočki niso dovoljeni!

Ime in priimek: \_\_\_\_\_  
Kolona: \_\_\_\_\_ Vrsta: \_\_\_\_\_

### 1. naloga (25%)

Imamo polje celih števil. V programskem jeziku C napišite **funkcijo**, ki to polje uredi po velikosti od največjega do najmanjšega. Argumenta funkcije sta kazalec na začetek polja in število elementov v polju.

### 2. naloga (25%)

V programskem jeziku C napišite **funkcijo**, ki kot argument prejme niz znakov. Niz sestavlja več besed, ločenih z enim ali več presledkov. Funkcija naj iz **podanega** niza izloči vse večkratne pojavitve presledkov.

### 3. naloga (25%)

Imamo zbrane podatke o filmih, ki obsegajo naslov filma, ime režiserja in leto nastanka filma. Podatki o filmih so v programu shranjeni v podatkovni strukturi, ki je predstavljena s kazalčnim seznamom. V programskem jeziku C napišite **funkcijo**, ki iz podanega kazalčnega seznama filmov izloči vse tiste filme, ki imajo določeno letnico nastanka. Argumenta funkcije sta kazalec na začetek seznama in letnica izločenih filmov. Pri tem definirajte tudi strukturo, ki sestavlja kazalčni seznam.

### 4. naloga (25%)

V programskem jeziku C napišite **program**, ki kot argumenta ukazne vrstice prejme imeni dveh datotek. Program naj bere vrstice iz prve datoteke in jih zapisuje v drugo datoteko, pri tem pa vse vrstice, ki so daljše od 80 znakov, skrajša na dolžino 80 znakov, preostanek tako skrajšane vrstice pa zanemari.

Za branje ene vrstice iz datoteke lahko uporabite funkcijo `fgets()`, ki prebere do  $n - 1$  znakov iz *stream* v niz *string* in ga zaključí z `NULL`. Funkcija vrne kazalec na niz *string* oz. prazen kazalec ob napaki ali `EOF`

```
char *fgets(char *string, int n, FILE *stream)
```

Za zapis ene vrstice v datoteko pa lahko uporabite funkcijo `fputs()`, ki zapiše v *stream* niz *string* (ta mora biti zaključen z `NULL`) in vrne število zapisanih znakov oz. `EOF` ob napaki

```
int fputs(char *string, FILE *stream)
```