# Zadaci Kontrola toka programa

Autori: Goran Savić Milan Segedinac

### Kontrola toka programa

#### 1. Zadatak

Napraviti program koji izračunava ukupnu cenu koju kupac treba da plati, ako su poznate jedinična cena proizvoda i količina proizvoda koja se kupuje. U posebnoj promenljivoj evidentira se da li je proizvod na akciji. Ako jeste, pri računanju ukupne cene se obračunava popust od 10%.

Ispisati rezultat rada programa:

Ukupna cena je: <iznos>.

U cenu je uračunat akcijski popust od 10%.

Druga poruka se ispisuje samo ako je proizvod na akciji.

#### 2. Zadatak

Napisati program koji za da datu godinu (npr. 2014) utvrđuje da li je ona prestupna. Po gregorijanskom kalendaru prestupne godine određjuju se na slećedi način:

- 1. ako je godina deljiva sa 400, prestupna je (npr.2000 godina je prestupna)
- 2. ako godina nije deljiva sa 400, ali je deljiva sa 100, nije prestupna (npr.1900. godina nije prestupna)
- 3. ako godina nije deljiva sa 100, ali je deljiva sa 4, prestupna je (npr. 2004 godina je prestupna)
- 4. ako godina nije deljiva sa 100 i nije deljiva sa 4, nije prestupna (npr. 2001. nije prestupna)

#### 3. Zadatak

Napisati program u kojem su data dva broja x i y (vrednosti su predefinisane u kodu). Zavisno od vrednosti u promenljivoj "operacija", program izvršava sledeće operacije:

- operacija ima vrednost "min": program ispisuje manji od dva broja
- operacija ima vrednost "max": program ispisuje veći od dva broja
- operacija ima vrednost "swap": program međusobno zamenjuje vrednosti iz promenljivih x i
  y (vrednost x se ubacuje u y, a vrednost y u x)
- operacija ima vrednost "equals": program ispisuje 0 ako su brojevi jednaki, 1 ako je x veći, a 1 ako je y veći

#### 4. Zadatak

- a) Opisati podatke o studentu definisanjem odgovarajućih promenljivih. Podaci su sledeći:
- Ime
- Prezime
- Broj indeksa
- Nazivi ispita koje je položio (5 ispita uskladištenih u 5 promenljivih)
- Ocene na položenim ispitima (5 ocena uskladištenih u 5 promenljivih)
- Broj ESPB bodova koje položeni ispiti nose (uskladišteno u 5 promenljivih, za svaki ispit po jedna)
- b) Ispisati nazive ispita na kojima je student dobio ocenu veću od 8
- c) Ispisati nazive ispita na kojima je student dobio ocenu veću od 8 i nose više od 5 ESPB
- d) Programski utvrditi naziv ispita na kojem je student dobio najvišu ocenu. Nakon toga ispisati naziv tog ispita.

## Kontrola toka programa

e) Programski utvrditi koji ispit nosi najmanje ESPB bodova. Nakon toga ispisati naziv tog ispita.

#### 5. Zadatak

Proširiti prethodni zadatak tako da se korisniku ispiše meni koji ima sledeće stavke:

- 1. Ispiti na kojima je student dobio ocenu veću od 8
- 2. Ispiti na kojima je student dobio ocenu veću od 8 i nose više od 5 ESPB bodova
- 3. Položeni ispit sa najvišom ocenom
- 4. Položeni ispit koji nosi najmanje EPSB bodova

Simulirati korisnikov unos tako što će jedna promenljiva da sadrži redni broj stavke koju je korisnik uneo. U zavisnosti od vrednosti u toj promenljivoj, program treba da izvrši odgovarajuću stavku.

#### 6. Zadatak

Definisati još jedan podatak o studentu – tip studija. Mogući tipovi studija su osnovne, master i doktorske.

U zavisnosti od tipa studija, ispisati

Student je na <tip studija> studijama.