



16. vježba: Programska petlja while

Planirani ishodi učenja:

1. primjeriti programsku petlju s provjerom uvjeta na početku na primjerima iz stvarnog života
2. izraditi funkcionalno programsko rješenje uporabom programske petlje while zapisom pomoću programskog koda programskog jezika C++

Zadatke rješavajte samo kodiranjem u programskom jeziku C++, sve u jednom projektu!



1. zadatak: Katamaran na relaciji Split – Bol ima 50 putničkih mjesta. Putnici se ukrcavaju u Splitu. Izvansezonska cijena putničke karte za odrasle je 40 kn a za djecu 28 kn. Blagajnica svaki puta unese oznaku O za odrasle i D za djecu. Kraj prodaje ulaznica je ili kada dosegne maksimalni broj karata ili kada unese K za kraj. Ispiši joj broj prodanih pojedinih karata, ukupni broj karata, te ukupnu sumu novca u blagajni od prodanih karata.

2. zadatak: Fun park Biograd je zabavni park. Moguće je kupiti različite vrste ulaznica:



Ulaznica	Cijena [kn]
Pojedinačna	190
Obiteljski paket – 3 osobe	450
Obiteljski paket – 4 osobe	600
Obiteljski paket – 5 osoba	750

Prodaja ulaznica traje od 12:00 do 20:00 sati, za zaključak blagajne blagajnica unosi K. Izračunaj i ispiši u vidu dnevnog izvješća (koristi setw) kao u kontrolnim podacima.

Unesi oznaku za ulaznicu:

J - pojedinačna
T - troclana obitelj
C - četveročlana obitelj
P - peteročlana obitelj
K - za kraj rada

J

T

C

P

K

ULAZNICA	KOMADA	CIJENA [kn]	UKUPNO [kn]
POJEDINACNA	1	190	190
TROCLANA	1	450	450
CETVEROCLANA	1	600	600
PETEROCLANA	1	750	750
Ukupno:			1990

ALGORITMI I PROGRAMIRANJE 1



16. vježba: Programska petlja while

3. zadatak: Putnici metroa u Copenhagenu kupuju karte u ovisnosti koliko udaljenost se žele voziti po zonama. Za vožnju kroz dvije zone cijena karte je 24 DKK, za vožnju kroz tri zone 36 DKK. Djeca do 12 godina voze se besplatno. Izradi aplikaciju za obračun zarade ako se za svakog putnika unosi oznaka 2 za dvije zone, 3 za tri zone ili 0 za dijete. Za obračun na kraju vožnje vlaka unosi se K.



ulaznica.

4. zadatak: U tijeku je prodaja ulaznica za utakmicu utakmicu NK Osijek – NK Istra 30.1.2021. Razlikujemo pet cijena ulaznica: istok po cijeni 60 kn, zapad po cijeni 80 kn, loža po cijeni 100 kn i VIP po cijeni 500 kn, te djeca i mladi do 15 po 20 kn. Za svakog kupca karte unosi se podatak koju je ulaznicu kupio: I za stok, Z za zapad, L za ložu, VIP za VIP i M za djecu i mlade. Za kraj rada blagajne unosi se znak K. Ispiši kojih karata je prodano najviše (I, Z, VIP, L ili M) te ukupnu zaradu od prodaje

Ako način ne daje rezultate,
promijeni način,
ne cilj.

Provjera ishoda učenja:

Provjeriti ću ostvarenost planirane ishode učenja uvidom u radove učenika te ću u dogovorenom roku pisanim putem dati povratnu informaciju svakom učeniku u aplikaciji Loomen.