



10. vježba: Ponavljanje – uvjetno grananje

Planirani ishodi učenja:

1. pravilno deklarirati tipove podataka
2. pravilno koristiti naredbe if, if else if else, switch case break i goto
3. izraditi funkcionalno programsko rješenje uporabom naredbi uvjetnog grananja zapisom pomoću programskog koda programskog jezika C++

Sva 3 zadatka rješavajte u jednom cpp projektu, pa predajte svoj main.cpp kao rješenje vježbe. Ukoliko slučajno Loomen bude pravio probleme možete mi predati na Teams u privatnoj poruci.

Slijedna struktura

1. **zadatak:** U medicarskom obrtu proizvode licitarska srca. Neka korisnik unese **masu m** licitarskih srca proizvedenih u jednom mjesecu, a aplikacija neka mu izračuna i ispiše koliko **godišnju proizvodnju** licitar može očekivati **muk**. Od ukupne količine licitara **15 %** ih bude **XL**, **20 %** **L**, **50 %** **M** i **15 %** **S**. Izračunaj i pohrani u varijable XL, L, M i S te ispiši kolika će biti masa na razni godine biti u svakoj od tih pojedinih klasa. Svaku od tih veličina zaokruži na prvi manji cijeli broj.

Element	broj bodova
Ispravna deklaracija varijabli m, muk, XL, L, M i S	1
Ispravan ispis upute za unos	1
Ispravan unos mase licitara mjesečno m	1
Ispravan izračun i ispis mase licitara godišnje muk	2
Ispravan izračun mase licitara u pojedinoj klasi	4
Ispravan ispis rezultata	4
ukupno	13



10. vježba: Ponavljanje – uvjetno grananje

if, else if, else

2. zadatak: Licitarska srca sortiraju u 4 klase: oznaku **XL** nose vrlo velika (**20 cm i veća**); s **L** se označavaju velika (od **15 cm do 20 cm**), slovom **M** ona srednja (od **10 do 15 cm**), te sa **S** mala (**veličine 2.5 do 10 cm**). Korisnik neka unese najveću dimenziju između 2.5 i 25 cm a aplikacija neka mu ispiše kojoj klasi to srce pripada. Za veličine izvan tog raspona pošalji korisniku odgovarajuću poruku. Koristi se isključivo metodom grananja **if else if else!!!**

Element	broj bodova
Ispravna deklaracija varijable duljine l	1
Ispravan ispis poruke za unos duljine	1
Ispravan unos duljine	1
Ispravna struktura if else if else	4
Ispravan ispis poruke unutar pojedine grane	5
ukupno	12

switch case

3. zadatak: Korisnik neka unese odabir X za XL, L, M ili S tj. klasa. Njih koristi i kao oznaku case-ova. Cijena licitara po kg trenutno je 450 kn. **Unutar case-a koristi podatke za mase pojedinih kategorija iz 1. zadataka.** Izračunaj prodajnu cijenu odabrane klase licitara za mase iz pojedinih kategorija na razini godine. Podatke ispiši s preciznošću od 2 decimale. Zadatak riješi isključivo metodom **switch case!!!** Na kraju izračunaj još i ukupnu zaradu od mase licitara na razini godine muk.

Element	broj bodova
Ispravna deklaracija oznake klase	1
Ispravno određivanje pojedinog case-a i defaulta	5
Ispravan izračun prodajne cijene za odabranu klasu	1
Ispravan ispis cijene na dvije decimale	2
Ispravan izračun i ispis ukupnog očekivanog prihoda	2
ukupno	11



Ocjena

Broj bodova	Ocjena
33 – 36	odličan (5)
28 – 32	vrlo dobar (4)
23 – 27	dobar (3)
18 – 22	dovoljan (2)
0 – 17	nedovoljan (1)

Provjera ishoda učenja:

Nastavnica će provjeriti planirane ishode učenja uvidom u pojedinačne radove učenika te će na temelju ljestvice bodovanja dodijeliti ostvareni broj bodova svakom učeniku i ocijeniti ga ocjenom u skladu s ostvarenim bodovima.