

STRUKTURE PODATAKA

Vježba 3 – priprema za provjeru znanja

1. Napisati program koji ima strukturu Osoba (en. Person) - koju sačinjava ime(en. name), državljanstvo (en. citizenship), broj godina (en. age) i broj pasoša (en. passport_number). Deklarisati strukturnu varijablu tipa strukture Osoba, dodijeliti proizvoljne vrijednosti članovima strukture i ispisati sve vrijednosti.
2. Napisati program kojim se definiše struktura Product koja sadrži dva elementa weight (težinu) i price (cijenu). Deklarisati tri strukturne varijable tipa strukture Product (npr. jabuka, dinja, ananas). Svakoj strukturnoj varijabli dodijeliti vrijednosti za težinu i cijenu i ispisati sve vrijednosti, za sve tri strukturne varijable.
3. Napisati funkciju kojom ćete unijeti vrijednosti elemenata strukture (addPerson) i funkciju (displayPerson) koja prikazuje vrijednosti elemenata strukture iz 1. zadatka
4. Napisati funkciju koja prikazuje vrijednosti elemenata strukture iz 2. zadatka.
5. Napisati program kojim se definiše struktura Film sa elementima koji će nam dati informacije o nekom filmu: naziv filma, trajanje filma, žanr, glumci. Deklarisati niz tipa strukture Film(od tri elementa). Napraviti funkciju addMovie koju ćete koristiti da unesete vrijednosti za 3 filma . Napraviti funkciju displayMovie() koja će prikazati sve vrijednosti koje ste unijeli u strukturu Film. (koristiti niz)
6. Napisati program kojim se definiše struktura Film sa sljedećim elementima naziv filma i godina proizvodnje. Definirati strukturu Prijatelj sa sljedećim elementima: ime, email, omiljeni film. Kreirati dvije strukturne varijable tipa Prijatelj (npr. Prijatelj prijatelj_1, prijatelj_2;) i ispisati ime i omiljeni film prijatelja.
7. Kompleksan broj se sastoji od dva dijela: realnog i imaginarnog. Napraviti strukturu KompleksanBroj. Napraviti funkciju „sumaKomleks“ koja će sabrati dva kompleksna broja. U main funkciji unijeti vrijednosti za dva kompleksna broja, te pozvati sumaKomleks funkciju i ispisati rezultat zbira kompleksnih brojeva.
8. Napisati program kojim se definiše struktura vrijeme. U main programu unijeti „Start time“ (sate, minute i sekunde) i unijeti „Stop time“ (sate , minute i sekunde). Napisati funkciju „calculateTimeDiff“ koja će izračunati razliku između Stop time i Start time.