

PONAVLJANJE – DIJAGRAM TOKA I PSEUDOKOD – 2C

Dragi učenici,

Vama i vašima želim najbolje u Novoj godini

Još se nismo upoznali, ja sam vaša nova učiteljica iz predmeta Računarstvo. U sljedeća dva tjedna imat ćemo ponavljanje onog što ste radili s prof. Indićem. Prvo dijagram toka, a zatim uvod u Python.

Za bilo što vezano uz predmet uvijek mi se možete obratiti na mail
jakasa.strojarska@gmail.com.

Danas vam šaljem zadatke iz pseudokoda i dijagrama toka koje očekujem da znate samostalno rješiti (zadaci s prošlogodišnjeg testa), ovo vam je domaća zadaća koju ću ocijeniti.

Ono što ne znate, pokušajte naći rješenje u bilježnici, na internetu ili u knjigama.... Nemojte prepisivati jedni od drugih bez razumijevanja. Uredu je da vam netko objasni ili da zajedno učite, ali s razumijevanjem onog što pišete.

Ocjena je zajedno za znanje i trud (negativna je za one koji ne pokušaju ili prepisuju bez razumijevanja).

Ovo je zadatak za oba sata u ovom tjednu!

Molim sve koji kod kuće nemaju neometan pristup računalu (dijele ga s nekim ili rade na npr. tabletu ili mobitelu, a ne računalu..) ili imaju ograničenje u potrošnji interneta mi OBAVEZNO to napomenu u mailu koji će slati.

Zadatak:

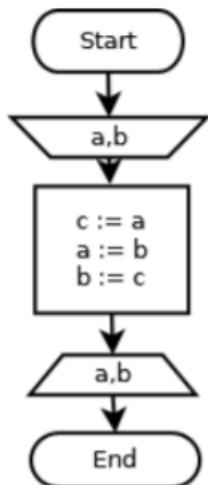
Prepiši ove zadatke u bilježnicu i riješi ih. Rješenje poslikaj i slike pošalji na mail jakasa.strojarska@gmail.com do petka 22.1.2021. u ponoć.

U „Subject“ ili „Predmet“ maila obavezno napiši ime, prezime i razred, kako bi znala čije je.

Ukoliko nešto ne znaš, napravi najbolje što možeš, prazno ne priznajem!

Slijedeći tjedan ću vam poslati točna rješenja, zato u bilježnicama ostavite mjesta da ispod zadatka pokraj vašeg rješenja napišete točno rješenje.

- Nacrtaj dijagram toka za algoritam koji će izračunavati površinu ($r^2\pi$) i opseg ($2r\pi$) kruga. Korisnik upisuje r (radijus), a program korisniku vraća O (opseg) i P (površinu)
- Nacrtaj dijagram toka za algoritam koji će izračunavati površinu ($a*b$) i opseg ($2a+2b$) pravokutnika. Korisnik upisuje stranice a i b, a program korisniku vraća O (opseg) i P (površinu)
- Nacrtaj dijagram toka gdje će korisnik učitati vrijednost dva broja (A,B). Ako je prvi broj veći od drugog broja ($A>B$) treba izračunati i ispisati zbroj učitanih brojeva ($A+B$), a ako nije treba izračunati i ispisati njihovu recipročnu vrijednost ($1/A$, $1/B$)
- Nacrtaj dijagram toka za algoritam koji će ispisati produkt n brojeva ($\text{prod}=1*2*3*...*n$). Korisnik unosi n, a **na kraju programa** program ispisuje produkt. Napomena- neutralni element za množenje je jedan.
- Nacrtaj dijagram toka za algoritam koji će ispisati sumu n brojeva ($\text{sum}=1+2+3+...+n$). korisnik unosi n a program ispisuje sum **za svaki korak petlje**. Napomena- neutralni element za zbrajanje je nula.
- Što radi ovaj program? Napiši što će se dešavati u memoriji za a=4 i b=3.



- Napiši što će se ispisati nakon izvođenja ovog dijela algoritma ako je korisnik za X unio vrijednost 74?

Ulaz (X);
 A:=X div 10;
 B:=X mod 10;
 Izlaz (A,B);