

1. Napisati program koji simulira rad celobrojnog digitrona koji radi sa operacijama +, -, ^ (kvadrat), ! (ceo deo kvadratnog korena). Korisnik bira operaciju korišćenjem objekta kalse ComboBox, a zatim odgovarajući broj celobrojnih opernada. Vaš program treba da prikaže rezultat operacije, a u slučaju greške dati odgovarajuću poruku.
2. Na dnu rezervoara visine H napunjenog vodom do vrha nalaze se 3 slavine. Za svaku je dato vreme otvaranja i brzina isticanja brojem za koliko opadne nivo vode u rezervora u 1 minuti. $T_1 < T_2 < T_3$ V_1, V_2, V_3 . Odredi kroz koju slavinu istekne najmanje vode.
3. Napisati program kojim se određuje koja cifra se nalazi na K-toj ($0 < K < 2890$) poziciji zapisa velikog broja 123456789101112...99100101...999 gde su redom ispisani prirodni brojevi od 1 do 999
4. Obezbediti klikom na dugme generisanje dva kruga slučajnog poluprečnika od 100 do 200, i slučajnog centra tako da se celi pripadaju formi. Prikazati generesina krugove na sledeći način: ako se krugovi ne seku prikazati ih crvenom bojom, a ako se seku, prikazati veći krug crvenom bojom a manji plavom, pri tome prikazati manji krug preko većeg (u slučaju da su istog poluprečnika nije važno koji obojimo crveno a koji plavom bojom, i koji prikažemo preko kojeg).
5. Centar pravougaonika je koordinatni početak, a dužine stranica date su u objektima klase TextBoxDat. Kreirati aplikaciju kojom se određuje najmanje rastojanje date tačke $M(x,y)$ (koordinte date objektima klas TextBox) od pravougaonika. Ako je tačka unutra pravougaoniku rastojanje je 0. Napomena: ne treba nista ctati.
6. Dat je ostatak pri deljenju prirodnog broja n sa 32. Ispisati tri poslednje cifre broja n u binarnom zapisu.
7. Grafik linerane funkcije $y=kx+n$ ($k \cdot n \neq 0$) gradi sa koordinatnim osama trougao. Kreirati aplikaciju, korišćenjem switch naredbe, kojom se za dati redni broj kvadranta kome pripada trougao prikazuje znak koeficijenata k i odesčka n. (npr: ako je prvi kvadrant onda je $k < 0$ i $n > 0$)
8. Ako znamo da je 2015 godina počela u četvrtak, ispisati naziv K-tog ($0 < K < 366$) dana u godini (K unosimo u objektu klase TextBox).
9. Brojem P su kodirani dani u sedmici 1 – ponedeljak, 2 – utorak, 3 – sreda, ..., 7 – nedelj. Ako znamo da je godina počela u danu p, ispisati naziv K-tog ($0 < K < 366$) dana u toj godini (p i K unosimo u objektima klase TextBox). Koristiti switch naredbu.
10. Date su jačine 3 igrača jedne šahovske ekipe a_1, b_1, c_1 , veći broj već jačina i pri tome je $a_1 > b_1 > c_1$. I jačine tri igrača druge ekipe $a_2 > b_2 > c_2$. U koliko partija prva ekipa može imati jačeg igrača, ako u partijama svaki igrač učestvuje tačno jedanput.
11. U jednoj kutiji ima a_1 kuglica crvene boje i b_1 kuglica plave boje, a u drugoj a_2 kuglica crvene boje i b_2 kuglica plave boje. Koliko najmanje kuglica treba treba prebaciti iz kutije u kutiju da u jednoj budu kuglice crvene boje a u drugoj kuglice plave boje.
12. U jednoj kutiji ima a_1 kuglica crvene boje, b_1 kuglica plave boje i c_1 kuglica bele, a u drugoj a_2 kuglica crvene boje, b_2 kuglica plave boje i c_2 kuglica bele. Koliko najmanje kuglica treba treba prebaciti iz kutije u kutiju da u jednoj budu kuglice jedne boje, a u drugoj ostale dve boje.
13. Prikazati kretanje loptice uz ivice forme.