

1 Pogojni stavek if

Z uporabo vseh dosedanjih znanj in pogojnega stavka if poskusite napisati naslednje programe:

1. Program, ki izpiše, če je vpisano celo število sodo ali liho.
2. Program, ki izpiše največje izmed treh vpisanih decimalnih števil.
3. Napišite program, ki izpiše, koliko mest med 1 in 5 ima vpisano število. Če ima 6 mest ali več, lahko izpišete "šteti znam samo do 99999 :(")
4. Napišite program, ki izpiše oceno med 1 in 5 (številsko) glede na standardni šolski kriterij.
5. Preprosto igro, kjer uporabnik ugiba naključno število izmed 1 in 10. Če ugame pravilno, naj mu igra podari 1000 €, če ne, naj igra izpiše, da je uporabnik izgubil in naj raje ne igra iger na srečo.
6. Napišite program, ki preveri, če je vpisano število med 100 in 1000. To implementirajte z enim in ugnezdenim if stavkom.
7. Napišite program, ki preveri, če je vpisan znak velika ali majhna črka.
8. Program, ki izračuna površino treh različnih likov (enakostranični trikotnik, krog ali pravokotnik) glede na to, kaj uporabnik vnese.
9. Napišite program, ki preveri, če je vpisano leto prestopno. Pozor! Na spletu pogledajte, kakšni so pogoji, da je leto prestopno.
10. Program, v katerega vpišemo število parkirnih mest in podamo seznam petih vozil. Kolo zasede polovico parkirnega mesta, avto enega in tovornjak štiri. Izračunajte, če je na podlagi števila parkirnih mest dovolj prostora in upoštevajte, da eno mesto ne more preseči enega vozila (ali dveh koles). Torej, na isto mesto ne moremo parkirati kolesa in avta.

Na kaj morate biti pozorni, če pišete if stavek v if stavku? Ali lahko napišete switch stavek v if stavku in if stavek v switch stavku?

2 Pogojni stavek switch

Z uporabo pogojnega stavka switch poskusite napisati vse **1. do 10.** naloge. Poleg tega napišite tudi:

- Združite program s 5. nalogo, kjer switch pretvori številsko oceno med 1 in 5 v opisno (nezadostno, zadostno, ...) in to izpiše.
- Pridobite cene vsaj treh kriptovalut. Napišite program, ki bo v evrih izpisal vrednost količine vpisane izbrane kriptovalute. Program nadgradite z ugnezdenimi switch stavki, da bo podpiral tudi pretvorbo med različnimi kriptovalutami.
- S pomočjo stavka switch napišite kalkulator, ki naj podpira operacije +, -, *, / ter % (MOD). Operacijo naj uporabnik izbere z vpisom ustreznega znaka.

Ali ste imeli pri pretvorbi iz if v switch stavek pri kakšni nalogi težave? Kako ste jih rešili?