

OPAKOVANIE - JEDNODUCHÉ PODMIENKY

1. Podnikateľ zadá svoje mesačné príjmy a výdaje. Ak vykazuje stratu, neplatí daň. Ak vykáže zisk, program vypočíta akú daň má zaplatiť (20%). Program vypíše, aký je podnikateľov obrat a či má zaplatiť daň, ak áno akú.
2. Janko má záhradu s rozmermi A x B metrov, Miško má záhradu s rozmermi C x D metrov. Program načíta A,B,C,D a vypíše, kto má väčšiu záhradu (s väčšou plochou).
3. Napíšte program, ktorý načíta dĺžky strán trojuholníka ABC a na základe podmienok určí, či sa trojuholník dá zostrojiť. Musia platiť všetky podmienky:
 - a. $a+b>c$
 - b. $b+c>a$
 - c. $a+c>b$

(Pozn.: Podmienky môžete spojiť do jediného podmieneného príkazu logickou spojkou **and**)
4. Vytvorte program, ktorý premení používateľom zadanú hmotnosť v kg na g! Keďže hmotnosť nemôže byť záporné číslo, zabezpečte, aby program pri prípadnom zadaní zápornej hmotnosti oznámil používateľovi, že zadal neplatnú hmotnosť.
5. Napíšte program, ktorý po zadaní čísla vypíše, či číslo končí nulou.
6. Napíšte program, ktorý po zadaní čísla vypíše, či je číslo deliteľné tromi.
7. Program načíta rok R a vypíše, či v ňom bola letná olympiáda, zimná olympiáda alebo nič. Letná olympiáda je v roku deliteľnom štyrmi, zimná je dva roky po letnej.
8. Vytvorte program, ktorý po zadaní pH oznámi, či je prostredie kyslé, neutrálne alebo zásadité, alebo sme zadali chybný vstup. Z chémie musíme vedieť, že pH je reálne číslo z intervalu $<0,14>$, pričom pri $pH < 7$ je prostredie kyslé, pri $pH = 7$ je prostredie neutrálne a pri $pH > 7$ je zásadité.
9. Načítajte od používateľa 2 čísla – A a B. Ak B nie je nula, vypíš podiel A/B. Ak B je rovné nule, vypíš: „Nedovolené delenie nulou.“