

1. Žinomas skaičius  $n$ . Parašykite programą, kuri nustatytų ar skaičius yra blogas ar geras? Neigiamas – „Blogas“, teigiamas „Geras“. Pasitikrinkite: Kai  $n = 20$ , turėtume gauti: Skaičius geras.
2. Mokinys eina gatve ir prieina sankryžą reguliuojamą šviesoforu. Sudarykite programą, kuri nustatytų, kaip turi pasielgti mokinys? Žinome šviesoforo spalvos kodą  $n$ , 1-žalia, 2-geltona, 3-raudona. Pasitikrinkite: Kai  $n = 2$ , turėtume gauti: Palaukite.
3. Gintautas planuoja persikraustyti į naujus namus ir jam reikia sudėti visas turimas knygas į dėžes. Gintautas turi  $d$  dėžių ir  $k$  knygų. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, ar Gintauto turimos knygos tilps į dėžes, jei į vieną dėžę telpa po  $n$  knygų. Pasitikrinkite: Kai  $d=2$ ,  $k=8$ ,  $n=5$  tuomet ekrane turi būti rodomas pranešimas: Knygos telpa į dėžes; kai  $d=3$ ,  $k=18$ ,  $n=5$  tuomet ekrane turi būti rodomas pranešimas: Knygos netelpa į dėžes.
4. Duoti du sveikieji skaičiai  $a$  ir  $b$ . Parašykite programą, kuri didesnę skaičių pamažintu vienetu, o mažesnę padidintu vienetu.
5. Saulius sutaupė  $c$  centų ir už juos nusprendė nusipirkti ledų. Parduotuvėje porcija ledų kainuoja  $p$  centų. Parašykite programą, kuri suranda, kiek porcijų ledų  $k$  nusipirks Saulius ir kiek centų  $m$  dar liks. Pasitikrinkite Kai  $c=50$ ,  $p=20$ , turi būti : Saulius nusipirks 2 porcijas, liks centų 10. Gali prireikti panaudoti `Math.floor()` funkciją.
6. Yra  $n$  degtukų. Parašykite programą, kuri nustatytų, ar iš tų degtukų galima sudėti lygiakraštį trikampį. Dėliojamai figūrai turi būti panaudoti visi degtukai. Degtukų laužyti negalima. Pasitikrinkite: jei  $n = 6$ , turi būti: Trikampį sudėlioti galima. jei  $n = 4$ , turi būti: Trikampį sudėlioti negalima.
7. Parašykite programą, kuri žinant mėnesio numerį  $n$  atspausdintų to mėnesio dienų kiekį  $d$ . (tarkime, kad metai yra paprastieji) (pvz.  $n=5$ , ats.  $d=31$ ;  $n=2$  ats.  $d=28$ )
8. Du broliai nesutaria, kuriam tvarkyti kambarį. Jie meta kauliuką. Jei iškrenta skaičius 1, 3 arba 5 – kambarį tvarko jaunėlis, jei 2, 4 arba 6 – vyresnėlis. Parašykite programą, kuri įvedus iškritusį skaičių  $k$ , ekrane rodytų pranešimą „Kambarį tvarkys jaunėlis“, arba „Kambarį tvarkys vyresnėlis“. Pasitikrinkite: kai  $k = 1$ , ekrane turi būti: Kambarį tvarkys jaunėlis. Kai  $k = 4$ , ekrane turi būti: Kambarį tvarkys vyresnėlis.
9. Pirmosios olimpinės žaidynės įvyko 1896 metais ir toliau organizuojamos kas ketveri metai. Jei žaidynės neįvyksta, tie metai vis tiek laikomi olimpiniais, o žaidynėms skiriamas eilės numeris. Parašykite programą, kuri surastų  $m$ -ųjų metų olimpinių žaidynių numerį  $n$ . Jei metai neolimpiniai, turi būti spausdinama „Metai neolimpiniai“. Pasitikrinkite. Kai  $m = 1904$ , turi būti spausdinama:  $n = 3$ . Kai  $m = 2005$ , turi būti spausdinama: Metai neolimpiniai.
10. Petras išėjo iš namų, kai laikrodis rodė  $v1$  valandų ir  $m1$  minučių. Į gimnaziją Petro kelionė trunka  $m2$  minučių. Parašykite programą, kuri ekrane parodytų pranešimą apie tai, ar Petras nepavėluos į pamoką, prasidedančią  $v$  valandų ir  $m$  minučių. Pasitikrinkite: jei  $v1 = 8$ ,  $m1 = 29$ ,  $m2 = 43$ ,  $v = 9$ ,  $m = 5$ , turi būti: Petras į pamoką pavėluos; jei  $v1 = 8$ ,  $m1 = 29$ ,  $m2 = 23$ ,  $v = 9$ ,  $m = 5$ , turi būti: Petras į pamoką nepavėluos.