

1. Sukurk f-ją, kuri gautu du parametrus (a, b). F-ja gražina 10 jei vienas iš skaičių = 10 arba tų skaičių suma = 10

makeTen(9, 10) → true

makeTen(9, 9) → false

makeTen(1, 9) → true

2. Sukurk f-ją, kuri patikrintu ar asmuo turi leidimą ir ar asmuo yra vyresnis nei 18 metų abi sąlygos būtinos, kad f-ja gražintų true, priešingu atveju gražina false

acceptPerson(14, true) → false

acceptPerson(21, false) → false

acceptPerson(18, true) → true

3. Parašykite programą kuri patikrintų ar skaičius dalinasi iš 3, 5 ar iš abiejų tai yra ir iš 3 ir iš 5.

Jei dalinasi iš 3 be liekanos atspausdinam „Labas“,

jei dalinasi iš 5 be liekanos atspausdinam „Rytas“,

jei dalinasi ir iš 3 ir iš 5 atspausdinam „Labas rytas“

jei nesidalina nei iš 3 nei iš 5 išvedam paprasčiausiai skaičių.

Išvedamo atsakymo pvz. 3 => „Labas“

Arba 5 => „Rytas“

Arba 15 => „Labas Rytas“

Arba 7 => 7

4. Žinomi kambario matmenys ilgis ir plotis. Reikia apskaičiuoti, kokią pinigų sumą reiks mokėti už plyteles, skirtas kambario grindims kloti, jei plytelių vieno kvadrato kaina yra 23 eurai. Plytelių reikia pirkti 5 proc. daugiau galimiems nuostoliams padengti. Plytelės supakuotos po 1.5m² ir parduotuvės darbuotojai nesutinka ardyti pakuočių. Galima pirkti tik pilnas pakuotes.

Išvedamo atsakymo pvz. => „Kambario dydis X ir Y, reikės Z pakuočių plytelių. Reikalinga pinigų suma E“

5. Pirmos lietuviškos litų monetos išėjo 1925 metais. Tai buvo 5, 2 ir 1 lito vertės sidabrinės monetos. Duotą pinigų sumą n litais pakeiskite nurodytomis monetomis, panaudojant kuo mažiau monetų.

Atsakymo galimas pvz: „Norint gauti n sumą litais, mums reikės n_1 monetų po 5 lt, n_2 monetų po 2 litus ir n_3 monetų po 1 litą. Viso monetų N skaičius“.

6. Parašykite f-ją, kuri patikrintų ar galima sudaryti trikampį iš 3 duotų kraštinių ilgių (a, b, c).

Atsakymo pvz: „kraštinės 4, 5, 3 sudaro trikampį“

„kraštinės 2, 3, 10 nesudaro trikampį“

7. Kavos puodelių skaičiuotuvas. 6 nusiperki, 7 nemokamas. Sukurti f-ją, kuri apskaičiuotų kiek kavos puodelių iš viso pirkėjas gaus.

Pavyzdys ką turėtų išvesti funkcija, iškvietus su pavyzdiniais parametrais:

totalCups(6) → 7

totalCups(12) → 14

totalCups(213) → 248

8. Parašykite funkciją, kuri apskaičiuos nuolaidos dydį priklausomai nuo to, kiek pinigų pirkėjas išleido.

Skaičiavimai atlikti pagal šias taisykles:

Iki 50 € - nuolaida nėra taikoma (0%).

Nuo 50 € iki 100 € - taikoma 10% nuolaida.

Nuo 100 € iki 200 € - taikoma 15% nuolaida.

Daugiau nei 200 € - taikoma 20% nuolaida.

Išvedimo pvz: Pirkėjas pirkė prekių už X sumą, kam buvo pritaikyta nuolaida Y , Pirkėjas sumokėjo Z sumą pinigų.

9. Sukurkite funkciją, kuri patikrins, ar skaičius yra tam tikrame intervale. Funkcija turėtų priimti tris parametrus: skaičių ir du intervalus (minimalų ir maksimalų), grąžinti true, jei skaičius yra intervale, ir false, jei ne.

Uždavinio papildymas padarius pirmą variantą papildykite sprendimą darydami prielaidą, kad nežinote kuris iš parametrų yra intervalo minimumas, kuris maksimumas