**PRAKTINĖ Užduotis nR. 12 Funkcijų ir procedūrų kūrimas**

Jei nenurodyta kitaip, užduotys atliekamos turimoje duomenų bazėje „biblioteka“.

FUNKCIJOS

1. Parašyti funkciją apskritimo perimetrui rasti.
2. Parašyti funkciją amžiui rasti, nurodant tik gimimo datą.
3. Parašyti funkciją paimtų knygų skaičiui rasti, nurodžius skaitytojo id.
4. Parašyti funkciją, kuri pagal nurodytą skaitytojo pavardę, vienoje eilutėje atspausdina jo paimtų knygų sąrašą.
5. Parašykite funkciją, kuri visus vienos knygos autorius sujungtų į vieną ir panaudokite funkciją knygų sąrašui atspausdinti.
6. Parašyti funkciją, kuri įvestą datą formatu 2023.01.11 perrašo 2023 m. sausio mėn. 11 d.
7. Parašykite delspinigių skaičiavimo funkciją, jei kiekviena knyga išduodama 30 dienų, o už kiekvieną pradelstą dieną skaičiuojamas 0,05 eur mokestis. Pritaikykite funkciją bibliotekos duomenų bazėje.
8. Sukurkite funkciją, kuri automatiškai generuotų nurodyto ilgio skaičių eilutę.
9. Parašykite funkciją atsitiktiniam sveikajam skaičiui generuoti nurodytame intervale.
10. Parašykite funkciją, kuri skaičiuotų koks būtų atlyginimas, nurodžius įsidarbinimo datą, atlyginimo kėlimo procentą jei darbuotojas dirba ilgiau nei 10 metų, procentą, jei mažiau nei 10 metų, dabar gaunamą atlyginimą. Funkcija turi rasti pakelto atlyginimo dydį. (funkciją pritaikykite *smallBussiness* duomenų bazėje.)
11. Parašykite funkciją, kuri formuotų kodą, sudarytą pagal taisyklę, nurodytą lentelėje:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lytis | Gimimo metai | Pirmasis asmens kodo skaitmuo | 2 – 7 asmens kodo skaitmuo | 8 – 11 skaitmenys |
| V | >2000 | 5 | Gimimo datos 6 skaitmenys (atmetus du pirmuosius metų skaitmenis, pvz. gim\_data yra 2000-05-16, tuomet asmens kodo skaičiai 000516) | Atsitiktiniai 4 skaitmenys nuo 0 iki 9 |
| V | <2000 | 3 |
| M | >2000 | 6 |
| M | <2000 | 4 |

Pritaikykite funkciją biblioteka.skaitytojas lentelės duomenims gauti.

1. BikeStores duomenų bazėje sukurkite funkciją, kuri formuotų unikalų užsakymo numerį (14 skaitmenų): pirmi 6 skaičiai užsakymo metai ir mėnuo (einamosios datos), kiti 5 skaitmenys – kliento id (jei kliento id sudarytas iš mažiau skaitmenų – priekyje pridedami 0, pvz. customer\_id=158, tuomet užsakymo numeryje 7-11 skaitmenys bus 00158), kiti 3 skaitmenys – užsakymo numeris šiandien (t.y. kelintas užsakymas šiandien), su 0 priekyje, jei užsakymų kiekis ne triženklis skaičius.

PROCEDŪROS

1. Parašyti procedūrą vidurkiui iš dviejų skaičių rasti.
2. Parašyti procedūrą duomenų įterpimui į pasirinktą lentelę.
3. Parašyti procedūrą, kuri įvedus norimą pavardę, rastų skaičių ir atspausdintų visus skaitytojus su nurodyta pavarde.
4. Parašyti procedūrą, kuri atliktų paiešką tarp vardų ir pavardžių pagal nurodytą teksto fragmentą. (jei įvedamas parametras 0, tuomet paieška vykdoma skaitytojų lentelėje, jei – 1, tuomet paieška vykdoma autorių lentelėje, jei – 2, paieška vykdoma abejose lentelėse (tiek skaitytojų, tiek autorių), įvedus bet kokią kitą reikšmę išvedama klaidos pranešimas.