

7 praktinis darbas (1)

Tikslas: dirbti su sudėtingais sakiniiais (if-then, if-then-else, switch, for, while, do-while).

Reikalavimai: darbas vykdomas komandinėje eilutėje arba IDE. **Parašykite paprastas programas:**

1. Parašykite programą, kuri tikrina ar trikampis yra statusis. Trikampio šoninės (a , b , c) įveda vartotojas komandinėje eilutėje. (papildoma sąlyga: $a > 0$, $b > 0$, $c > 0$).
2. Parašykite programą, kuri paskaičiuoja kvadratinės lygties diskriminantus $ax^2 + bx + c = 0$ panaudojant if-then, if-then-else sakinius. (papildoma sąlyga: a , b ir c įveda vartotojas komandinėje eilutėje. a , b , ir c yra double tipo. Skaičiavimo tikslumas: du skaičiai po kablelio (0,00)).
3. Parašykite programą, kurioje vartotojas spėja atsitiktinį skaičių nuo 0 iki 100. (papildoma sąlyga: turi būti panaudotas if-then-else sakiny).
4. Parašykite programą, kuri skaičiuotų reiškinio $y = 3x$ rezultatą. x reikšmė keičiasi nuo 0 iki 10 (papildoma sąlyga: turi būti panaudotas sakiny for).

7 praktinis darbas (2)

5. Parašykite programą, kuri skaičiuotų reiškinio $y = 3x$ rezultata. x reikšmė keičiasi nuo 0 iki 10 (papildoma sąlyga: turi būti panaudotas sakiny `while`).
6. Parašykite programą, kuri sumuoja visus skaičius diapazone nuo 1 iki 100 (papildoma sąlyga: turi būti panaudotas sakiny `for`).
7. Parašykite programą, kuri sumuoja visus skaičius diapazone nuo 1 iki 100 (papildoma sąlyga: turi būti panaudotas sakiny `while`).
8. Parašykite programą, kuri sumuoja visus skaičius diapazone nuo 1 iki 100 (papildoma sąlyga: turi būti panaudotas sakiny `do-while`).
9. Parašykite programą, kuri išveda į komandinę eilutę abėcėlės didžiąsias raides nuo A iki Z. (papildoma sąlyga: turi būti panaudotas `for` sakiny).
10. Parašykite programą, kuri išveda į komandinę eilutę daugybos lentelę skaičiams nuo 1 iki 100 (papildoma sąlyga: turi būti panaudotas dvigubas `for` sakiny).