

Python Lecture 2 Tasks

Užduotyse naudojami list, dict, for, while, if, elif, else, break, continue, taip pat sąrašų ir žodynų metodai kaip pop(), remove(), reverse(), append(), items(), type().

1. Sukurkite sąrašą su skaičiais nuo 1 iki 10. Panaudokite `for` ciklą ir atspausdinkite tik lyginius skaičius. Naudokite `continue`.
2. Turite sąrašą: ['apple', 'banana', 'cherry', 'date']. Naudokite `for` ciklą ir `if`, kad atspausdintumėte vaisius, kurių ilgis didesnis nei 5.
3. Naudodami `while` ciklą suskaičiuokite sumą skaičių nuo 1 iki 20. Jei suma viršija 100, ciklą nutraukite su `break`.
4. Turite žodyną su studentų pažymiais. Atspausdinkite tik tuos studentus, kurių pažymys didesnis arba lygus 8. Naudokite `if` ir `for`.
5. Sukurkite sąrašą ir pašalinkite paskutinį elementą naudodami `pop()`.
6. Pridėkite naują raktą ir reikšmę į žodyną: `person = {'name': 'Jonas'}`. Pridėkite `'age': 25`.
7. Naudodami `for` ciklą padvigubinkite kiekvieną sąrašo reikšmę: [2, 4, 6]. Rezultatas turi būti naujas sąrašas.
8. Iš sąrašo pašalinkite visas reikšmes, mažesnes nei 5. Naudokite `remove()` cikle.
9. Patikrinkite, ar žodyne yra raktas 'height'. Jei ne, pridėkite jį su reikšme 180.
10. Turite sąrašą [10, 15, 20, 25]. Naudokite `for` ir `if` su `else`, kad atspausdintumėte ar kiekvienas skaičius didesnis nei 18 ar ne.
11. Naudodami `while` ciklą spausdinkite skaičius nuo 1 iki 5. Jei skaičius lygus 3, praleiskite jį (`continue`).
12. Turite žodyną su produktų kainomis. Sukurkite naują žodyną su kainomis, padidintomis 10%.
13. Sukurkite sąrašą su įvairių tipų duomenimis. Naudokite `for` ir `if`, kad atspausdintumėte tik `int` tipo reikšmes. Naudokite `type()`.
14. Apsukite sąrašą [1, 2, 3, 4] naudodami `reverse()` metodą.
15. Turite sąrašą: ['a', 'b', 'c', 'd']. Ištrinkite elementą 'c' naudodami `remove()` ir atspausdinkite rezultatą.