

1. Що ви знаєте про Python? Особливості роботи з ним (необхідність компіляції, додаткового ПЗ тощо).
2. Коментування та стилізація коду. Як повинен виглядати «чистий код»? Проілюструйте створивши декілька змін з різноманітними типами даних, функцію тощо.
3. Які типи даних існують в Python? Присвоювання типів даних, особливості до назви змінних.
4. Строки. Основні методи роботи та особливості роботи зі строками. Взаємодія з іншими типами даних.
5. Представлення чисел в Python. Особливості роботи з ними. Взаємодія з іншими типами даних.
6. Що таке списки? Доступ до елементів списку. Відмінність списків в порівнянні з іншими типами даних.
7. Додавання, заміна та видалення елементів списку.
8. Пробіг по кожному елементу всередині списку. Формування нумерованого списку.
9. Кортежі. Основні відмінності в порівнянні з іншими типами даних.
10. Булеві значення. Перевірка умов if else.
11. Словники. Створення словників, додавання, заміна, видалення значень всередині словника.
12. Особливості словників в порівнянні з іншими типами даних. Пробіг по кожному ключу/значенню всередині словника.
13. Особливості роботи функції вводу користувача та виводу на екран.
14. Цикл while. Проілюструвати його роботу.
15. Функції. Особливості передачі кількості аргументів та параметрів. Стилiзація функцій.
16. Функції. Повернення значень. Імпортування функцій з інших модулів.
17. ООП. Основні поняття та принципи ООП.
18. Створення та використання класів в Python.
19. Наслідування в Python. Проілюструвати приклад його роботи.
20. Імпортування класів. Яким чином їх можливо використати в подальшому.