

Homework Python

1. Пользователь с клавиатуры вводит элементы списка:

[2, 0, 1, 2, 5, 7, 8, -2, -3, -8, 2, 10, 15, 4, 4, 11, 0, 0, -10, -5, 3, 3, 7, 7, 20].

Необходимо найти:

- a) Сколько раз число 2 присутствует в списке (необходимо при расчетах считать числа по модулю);
- b) Покажите максимальное число из списка;
- c) Покажите минимальное число из списка;
- d) Сделайте сортировку;
- e) Посчитайте количество отрицательных чисел;
- f) Посчитайте количество положительных чисел;
- g) Посчитайте количество нулей 0.

2. Пользователь с клавиатуры вводит элементы списка:

[5, 0, 1, 5, 10, 11, 15, 3, 18, 7, 2, 10, 8, 21, 19, 36, 5, 47].

Необходимо найти:

- a) Сумму всех чисел входящих в список;
- b) Количество элементов входящих в список;
- c) Среднее значение элементов списка;
- d) Показать все четные значения списка;
- e) Показать все нечетные значения списка.

3. Пользователь с клавиатуры вводит элементы списка:

["Car", "Cat", "Dog", "Word", "Street", "Tree", "Free", "Tax", "House", "Second", "First", "Lamp", "Year", "Join", "Jump", "Ice", "Brother", "Free", "Word", "Year", "Page"].

Необходимо найти:

- a) Сортировку списка;
- b) Количество элементов входящих в список;
- c) Показать каждый третий элемент списка ["Car", "Word", ...];
- d) Добавить к списку такие элементы "Play", "Game", "Movie", "Star";
- e) Удалить из списка "First", "Year", "Ice", "Street";
- f) Показать список в обратном порядке;
- g) Создать список, который будет состоять из элементов под индексами 2, 5, 7, 10, 15, 17, 19, 20.

Homework Python

1. Користувач із клавіатури вводить елементи списку:

[2, 0, 1, 2, 5, 7, 8, -2, -3, -8, 2, 10, 15, 4, 4, 11, 0, 0, -10, -5, 3, 3, 7, 7, 20].

Необхідно знайти:

- a) Скільки разів число 2 є у списку (необхідно при розрахунках рахувати числа за модулем); b)
- Покажіть максимальне число зі списку;
- c) Покажіть мінімальне число зі списку;
- d) Зробіть сортування;
- e) Порахуйте кількість негативних чисел;
- f) Порахуйте кількість позитивних чисел;
- g) Порахуйте кількість нулів 0.

2. Користувач із клавіатури вводить елементи списку:

[5, 0, 1, 5, 10, 11, 15, 3, 18, 7, 2, 10, 8, 21, 19, 36, 5, 47].

Необхідно знайти:

- a) Суму всіх чисел, що входять до списку;
- b) Кількість елементів, що входять до списку;
- c) Середнє значення елементів списку;
- d) Показати усі парні значення списку;
- e) Показати всі непарні значення списку.

3. Користувач із клавіатури вводить елементи списку:

["Car", "Cat", "Dog", "Word", "Street", "Tree", "Free", "Tax", "House", "Second", "First", "Lamp", "Year", "Join", "Jump", "Ice", "Brother", "Free", "Word", "Year", "Page"].

Необхідно знайти:

- a) Сортування списку;
- b) Кількість елементів, що входять до списку;
- c) Показати кожен третій елемент списку ["Car", "Word",];
- d) Додати до списку такі елементи "Play", "Game", "Movie", "Star";
- e) Видалити зі списку "First", "Year", "Ice", "Street";
- f) Показати список у зворотному порядку;
- g) Створити список, що складатиметься з елементів під індексами 2, 5, 7, 10, 15, 17, 19, 20.