Заняття ІІ

Цикли

1. Дано число N і N чисел. Вивести максимум серед введених чисел.
2. Написати програму, яка зчитує число, виводить його квадратний корінь і приймає наступне число. Програма повинна припинити роботу коли їй буде введено від’ємне число.
3. Дано знак “+” або “\*”, число N і N чисел. Вивести суму або добуток введених чисел залежно від заданого знаку.
4. Дано число N. Вивести перші N чисел Фібоначчі.
5. Дано число N. Вивести послідовність чисел Фібоначчі, що менші від N.
6. Написати програму, що будує таблицю відповідності між градусами за Цельсієм і Фаренгейтом. Дано початкове значення у градусах Цельсія, кінцеве значення і крок. Вивести таблицю відповідностей.
7. Дано число N. Після чого в порядку обходу вводяться N пар координат многокутника на площині. Знайти периметр цього многокутника.

Списки

1. Дано число N і список з N чисел. Далі на вхід задаються пари чисел A,B>=0. Для кожної пари вивести значення списку з індексами від A включно до B не включно. Завершити роботу коли буде введено два нулі. Врахувати випадок коли A>B.  
   Ввід:  
   4  
   1  
   2  
   3  
   4  
   0  
   2  
   0  
   0  
   Вивід:  
   [1,2]
2. Дано число N і список з N чисел. Для кожно числа зі списку вивести його відношення до середнього арифметичного цього списку (менше, дорівнює, більше).
3. Дано число N і список з N чисел. Вивести всі числа, що більші від обох своїх сусідніх у списку.
4. Дано число N і список з N чисел. Вивести список у зворотному порядку.
5. Дано число N і список з N чисел. Вивести всі числа, що зустрічаються у списку лише раз.
6. Дано число N, список з N чисел, число M і далі список з M чисел. Вивести всі числа, які трапляються в обох списках.
7. Реалізуйте CRM систему, яка повинна приймати й обробляти запити наступних видів:
   1. Додати працівника з іменем <name> у систему.  
      add  
      <name>
   2. Перевірити чи є працівник з іменем <name> у системі.  
      find  
      <name>
   3. Вивести список всіх працівників.  
      list
   4. Видалити працівника з іменем <name> із системи.  
      delete  
      <name>
   5. Завершити роботу системи.  
      stop