Лабораторна робота №19

Варіант 19

**Завдання 1**

1. Дано текстовий файл, який містить цілі числа. Визначити середнє арифметичне елементів.
2. with open("fail.txt", "r") as f:  
    s = 0  
    item = 0  
    lin = f.readlines()  
    print(lin)  
    for i in lin:  
    s += int(i)  
    item += 1  
   print(s, item)  
     
   with open("fail1.txt", 'w') as a:  
    a.write(str(s / item))

|  |  |
| --- | --- |
| Вхідні дані | Вихідні дані |
| 12345678911121314151617181920 | ['1\n', '2\n', '3\n', '4\n', '5\n', '6\n', '7\n', '8\n', '10\n', '11\n', '12\n', '13\n', '14\n', '15\n', '16\n', '17\n', '18\n', '19\n', '20\n']  201 19 |

**Завдання 2**

Дано типізований файл, який містить дійсні числа. Визначити найбільший елемент серед від’ємних, використовуючи динамічну структуру даних чергу для збереження елементів. Всі від’ємні елементи зберегти у файлі «V.dat».

with open('fail.txt') as f:  
 list\_a = []  
 for line in f:  
 list\_a.append(int(line))  
 print(list\_a)  
 b = [x for x in list\_a if x < 0]  
 print(max(b))  
with open('V.dat.txt', 'w') as g:  
 for i in b:  
 g.write(str(i)+'\n')

|  |  |
| --- | --- |
| Вхідні дані | Вихідні дані |
| 123456789 -1-2-3-4-5-6-7-8-9 | [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9]  -1 |
|  |  |

**Завдання 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Вхідні дані | Вихідні дані |
|  |  |
|  |  |