**Лабораторна робота №6**

Завдання 1. Дано N чисел. Знайти найменше серед додатних.

arr = [float(x) for x in input("Введіть список: ").split()]  
min\_arr = arr[0]  
for i in arr:  
 if i > 0 and i < min\_arr:  
 min\_arr = i  
print(min\_arr)

Котрольний приклад.



Задання 2. Елементи масиву A = (ai),

ai =1!\*sin(b)+2!\*sin(2b)+…+i!\*sin(ib),(i=1,2,…,n)

Знайти min{a1\*a2\*a2\*a3\*a3\*a4\*…\*an-1\*an}

import math  
b = float(input("Введіть b: "))  
i = int(input("Введіть i: "))  
arr = []  
sum = 0  
  
for j in range(1, i+1):  
 sum += math.factorial(j) \* math.sin(j \* b)  
 arr.append(sum)  
  
print(arr)  
print("Мінімальний: " + str(min(arr)))

Контрольний приклад.

