Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

3ВІТ Про ввиконання лабораторної роботи №11 «Вступ до показчиків»

Виконавець: студент гр. KIT-120B Олексієнко Микита

Лабораторна робота №11. Вступ до показчиків 1.Вимоги

1.1 Розробник

```
Олексієнко Микита Віталійович
студент групи КІТ-120В
12.12.2020
```

1.2 Загальне завдання

Реалізувати програму відповідно до індивідуального завдання.

1.3 Індивідуальне завдання

Разрахувати кількість ділянок, які утворюють безперервні послідовності чисел з не-зменшуваними значеннями. Максимальну ділянку переписати у інший масів.

2. Виконання роботи

2.1 Функціональне призначення

Програма призначена для того щоб обчислити безперервну послідовность чисел з не-зменшуваними значеннями.

2.2 Створення репозиторію

Створивши репозиторій на github, клоную його та створюю всі файли за вимогами структури проекту.

2.3 Написання коду програми

```
float res[ N ];
                                                            //
результирующий массив
   float *p;
   float *r;
                                                            // указатель
на конец максимальной последовательности
   float *q;
   int 1 = 1;
                                                             // длина
текущей последовательности
                                                              //
   int c = 0;
количество последовательностей
   int m = 0;
                                                              // длина
максимальной последовательности
   for (p = mas; p < mas + N - 1; p++)
                                                             // поиск
положительной цепочки с максимальной суммой
       if (p[0] > p[1])
                                                           // проверка
конца последовательности
           c++;
           if (1 > m)
                                                             // ищем
максимальную последовательность
              r = p;
              m = 1;
              1 = 1;
       else
           1++;
   c++;
```

```
if (1 > m)
                                          // обработка последней
последовательности
       r = p;
       m = 1;
 q = res;
   for ( p = r - m + 1; p \leftarrow r ; p++ ) // копирование максимальной
последовательности в выходной массив
       *q++ = *p;
   printf("c = %d n", c);
   for ( int i = 0; i < m; i++)
                                        // вывод
       printf("res[%d] = %f n", i, res[i]);
   return 0;
```

2.4. Зробимо опис функції:

Опис функцій



int main ()

Функція таіп

Послідовність дій:

• оголошеня змінних

Аргументи

mas[] - вхідний масив

res[N] - результуючий масив

г - показчик на кінець максимальної послідовності

довжина поточної послідовності

кількість послідовностей

довжина максимальної послідовності

- шукаємо позитивну послідовность з максимальною сумою
- обробляємо останню послідовність
- копіюємо максимальну послідовність у вихідний масив

Рисунок 1 — Опис функціїї

2.5 Перевірка правильності роботи програми за допомогою Nemiver:

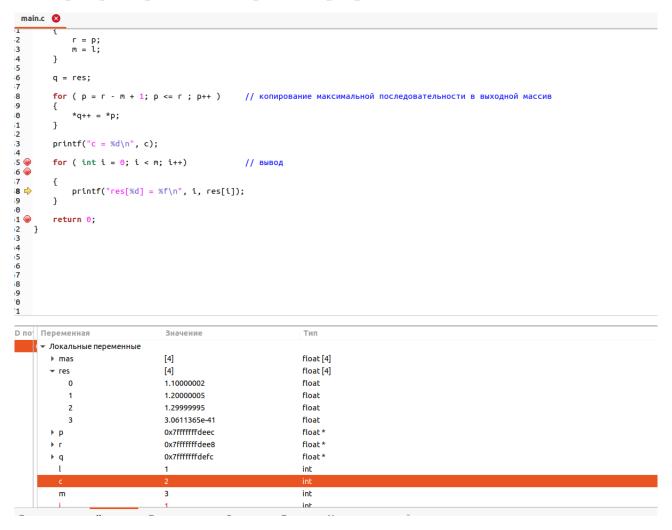


Рисунок 2 — Код у Nemiver.

2.6. Блок-схема моєї програми виглядає наступним чином:

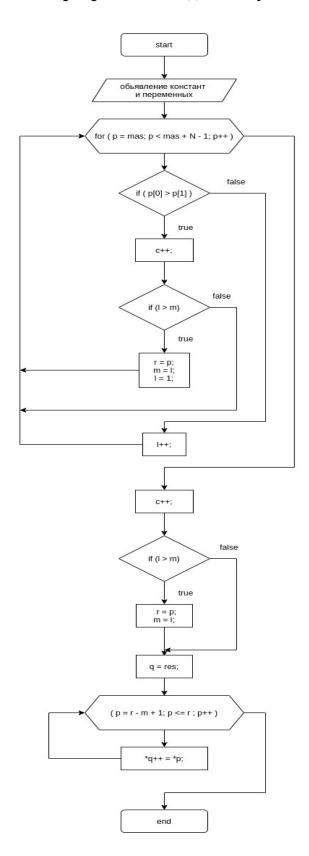


Рисунок 3 — Блок-схема

Висновок:

Я створив програму, яка обчисляє безперервну послідовность чисел з незменшуваними значеннями.