## Увод в алгоритмите и програмирането Домашна работа №8

## Никола Николов, F106501

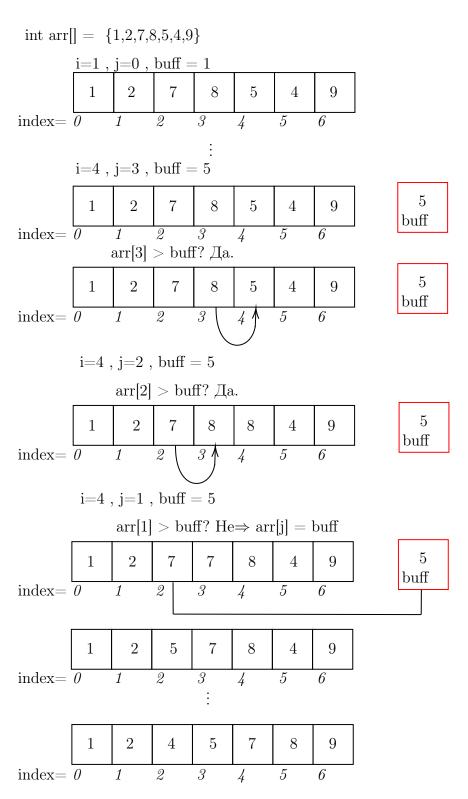
Задача 1: Сортиране. Пряко вмъкване – съставете: а) опорна схема (масивът и какво се прави с него, с означени имена на променливи и т.н.),

Решение: Фигура 1

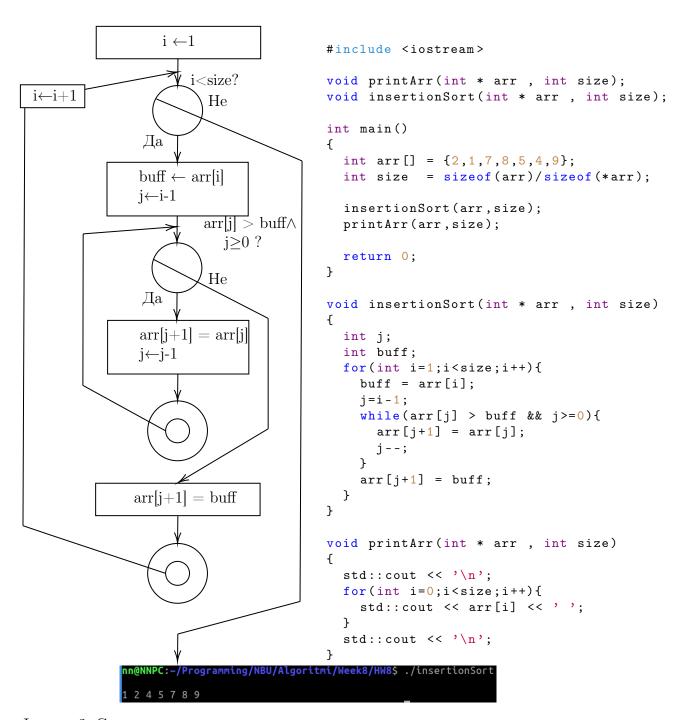
- Задача 2: Приложете схеми и примерен програмент текст за цикъла за търсене на място на вмъкване, за следните два варианта, придружени съответно със схеми на управление и примерен програмен текст:
- а) Слизане към началото на масива докато: или се стигне до по-малък елемент, или се стигне до началото на масива.
- б) Котва. Реализирайте "слизането" с котва (Индексите са цели числа проверете дали отрицателните индекси са легитимни за езика, в който работите.)

## Решение:

а) Фигура 2



Фигура 1: Опорна схема на сортирането с пряко вмъкване.



Фигура 2: Схема на управление, код и изход на сортирането с пряко вмъкване.