

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](#)

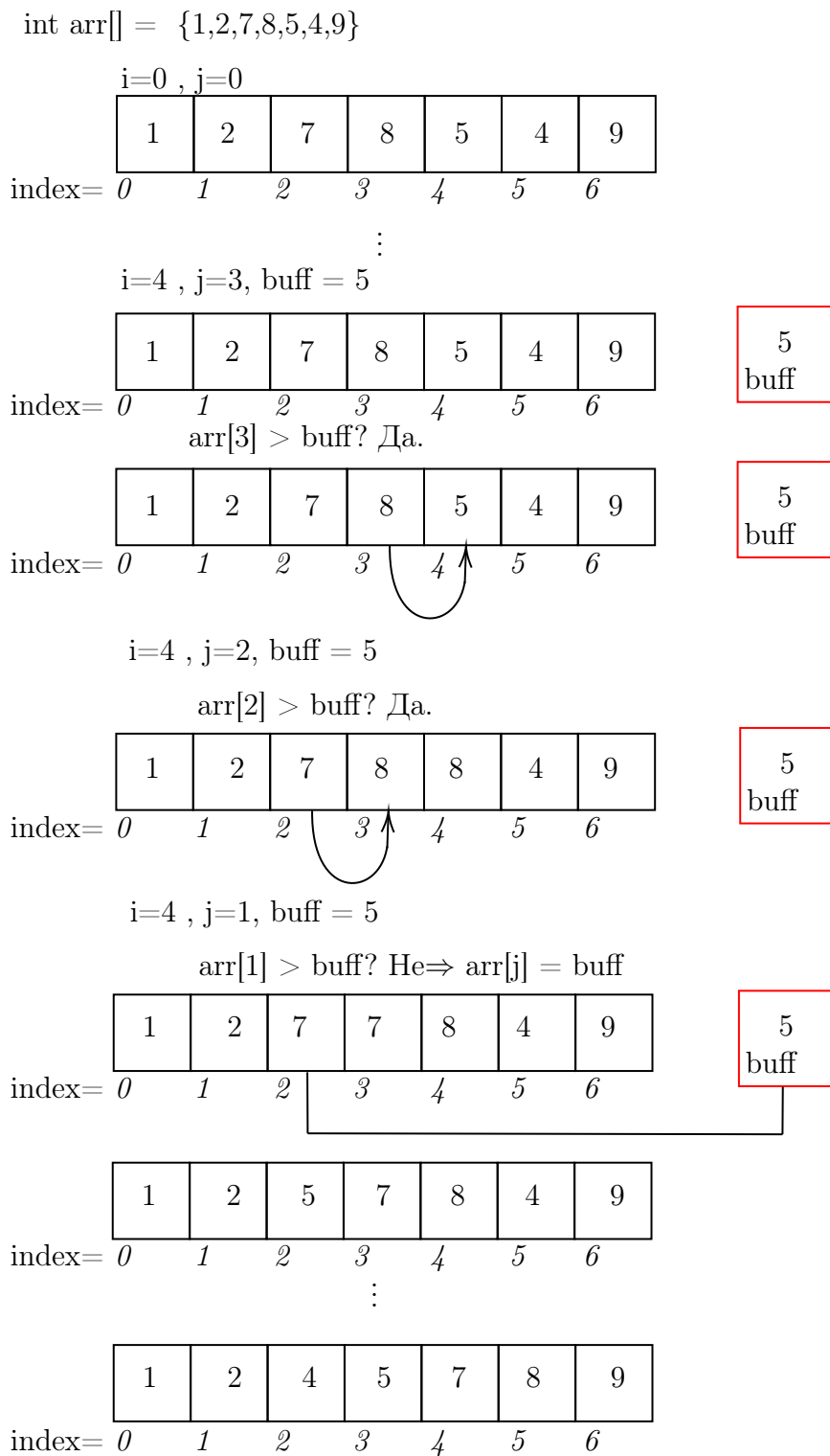
Задача 2: *Приложете схеми и примерен програмен текст за цикъла за търсене на място на вмъкване, за следните два варианта, придружени съответно със схеми на управление и примерен програмен текст:*

а) *Слизане към началото на масива докато: или се стигне до по-малък елемент, или се стигне до началото на масива.*

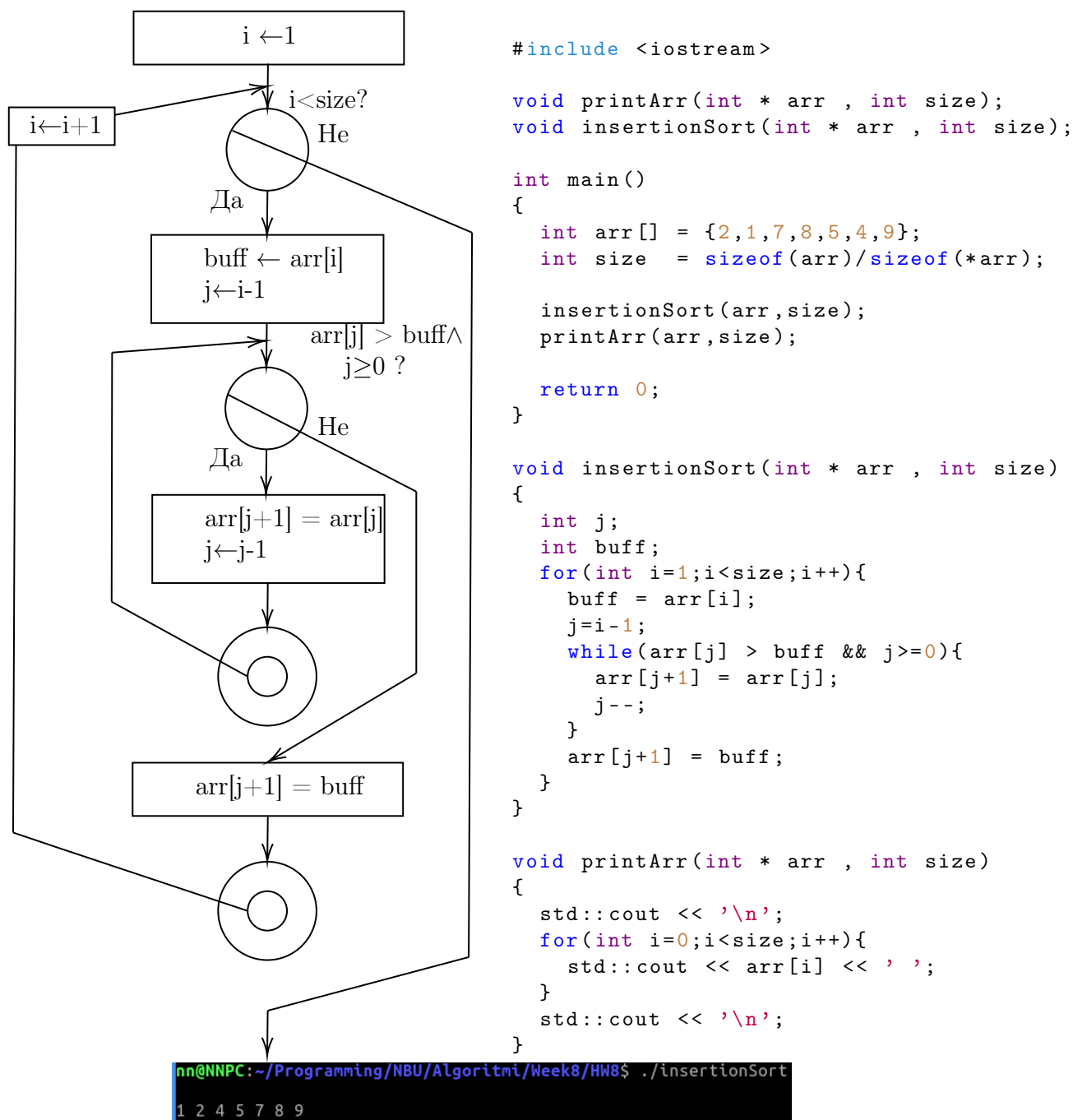
б) *Котва. Реализирайте „слизането“ с котва (Индексите са цели числа – проверете дали отрицателните индекси са легитимни за езика, в който работите.)*

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.