**4.5 Методы сортировки**

Вопросы

1 Пузырьковая сортировка.

2 Метод линейного поиска с обменом.

3 Метод челночной сортировки.

4 Метод подсчета.

5 Быстрая сортировка.

Практическое задание №5 включает в себя следующие задачи:

1. Реализовать метод челночной сортировки для одномерного массива целых чисел.

int main()

{

const int n=10;

int a[n];

//ввод массива

for (int i=1; i<n; i++)

if (a[i-1]>a[i])

{

int t=a[i];

a[i] =a[i-1];

a[i-1]=t;

int k=i-1;

while (k>=1)

{

if (a[k-1]>a[k])

{

int p=a[k-1];

a[k-1]=a[k];

a[k]=t;

k--;

}

else

k=0;

}

}

// вывод а

1. Реализовать метод быстрой сортировки для одномерного массива целых чисел.
2. Реализовать метод подсчета для одномерного массива целых чисел.