Лабораторная работа № 5. Методы сортировки.

(наименование темы проекта или работы)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

ОТЧЕТ по лабораторной работе

(курсовому проекту, ОТЧЕТ по лабораторной работе)

по дисциплине

**Технологии Программирования**

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Капранов С.Н

(подпись) (ФИО)

СТУДЕНТ:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Полежаева А.С

(подпись) (ФИО)

18-ИСТ-3

(шифр группы)

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2020

14 вариант

Реализовать сортировку вставками.

Ход работы:

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int size;

std::cout << "Enter size: "; std::cin >> size;

int\* a = new int[size];

for (int i = 0; i < size; i++)

{

cin >> a[i];

}

for (int i = 0; i < size; i++)

{

int temp = a[i];

int j = i - 1;

while (j >= 0 && a[j] > temp)

{

a[j + 1] = a[j];

j--;

}

a[j + 1] = temp;

}

for (int i = 0; i < size; i++)

{

cout << a[i] << ' ';

}

return 0;

}

Принтскрины:



