**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №2

Расчёт значения функции в заданной точке.

**Выполнил студент группы № M3111**

Акберов Рустам Ханкишиевич

**Подпись:**



**Проверил:**

Демин Александр Дмитриевич

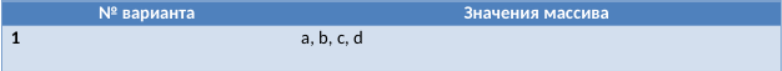
Санкт-Петербург

2021

Текст задания.

1. Создать массив с использованием указателя. Заполнить созданный массив значениями согласно варианту. Для обращения к элементам массива при заполнении использовать индексы массива. Результат в виде таблицы значений массива вывести на консоль. Для обращения к элементам массива при выводе информации использовать указатели.
2. Создать массив в динамической памяти. Заполнить созданный массив значениями согласно варианту. Результат в виде таблицы значений массива вывести на консоль. После завершения работы с массивом освободить динамическую память.

Вариант задания



Код с комментариями.

#include <stdio.h>  
#include <malloc.h>//включение информации о динамической памяти  
  
int main()  
{  
 int argv;  
 int \*\*argc;  
 char \*a[4] = {"a","b","c","d"};// создаем массив с использованием указателей с использованием значений из варианта  
   
 for (int i = 0; i < 4; i++)// выводим порядковый номер элемента массива  
 {  
 printf("%d\t", i);  
 }  
 printf("\n");  
   
 for (int i = 0; i < 4; i++)// вывод значения элемента с использованием указателей  
 printf("%c\t", \*a[i]);  
   
 printf("\n\n");  
  
   
 char \*a2;  
 a2 = (char\*) malloc (8 \* sizeof(char));// создаем массив в динамической памяти  
   
 for (int i = 0; i <8; i++)// заполняем массив согласно варианту  
 {  
 scanf("%c",&a2[i]);  
 }  
  
 for (int i = 0; i < 4; i++)// вывод поярдковый номер элемента массива  
 {  
 printf("%d\t",i);  
 }  
 printf("\n");  
   
 for (int i = 0; i < 8; i++)// вывод значений элемнтов массив   
 {  
 printf("%c\t", a2[i]);  
 }  
 free(a2);// освобождение динамической памяти  
  
 return 0;  
}