Здесь будет титульник, листай ниже

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	5
1.1 Описание входных данных	
1.2 Описание выходных данных	
2 МЕТОД РЕШЕНИЯ	
3 ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ	
3.1 Алгоритм конструктора класса MyClass	
3.2 Алгоритм деструктора класса MyClass	
3.3 Алгоритм функции main	
4 БЛОК-СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ	
5 КОД ПРОГРАММЫ	10
5.1 Файл main.cpp	
5.2 Файл MyClass.cpp	
5.3 Файл MyClass.h	
6 ТЕСТИРОВАНИЕ	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Создать объект, который сообщает об отработке конструктора и деструктора. У объекта нет свойств и функциональности.

Написать программу, которая:

1. Создает объект посредством оператора объявления.

1.1 Описание входных данных

Отсутствует.

1.2 Описание выходных данных

Первая строка, с первой позиции:

Constructor

Вторая строка, с первой позиции:

Destructor

2 МЕТОД РЕШЕНИЯ

Для решения задачи используется:

- объект obj класса MyClass предназначен для;
- функция main для Основная функция;
- Объект стандартного потока вывода cout.

Класс MyClass:

- функционал:
 - о метод MyClass Конструктор;
 - о метод ~MyClass Деструктор.

3 ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМОВ

Согласно этапам разработки, после определения необходимого инструментария в разделе «Метод», составляются подробные описания алгоритмов для методов классов и функций.

3.1 Алгоритм конструктора класса MyClass

Функционал: Конструктор.

Параметры: нет.

Алгоритм конструктора представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Алгоритм конструктора класса MyClass

N	□ Предикат	Действия	No
			перехода
1		Вывод "Constructor"	Ø

3.2 Алгоритм деструктора класса MyClass

Функционал: Деструктор.

Параметры: нет.

Алгоритм деструктора представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Алгоритм деструктора класса MyClass

N₂	Предикат	Действия	No
			перехода
1		Вывод "Destructor"	Ø

3.3 Алгоритм функции main

Функционал: Основная функция.

Параметры: Отсутствуют.

Возвращаемое значение: Нет.

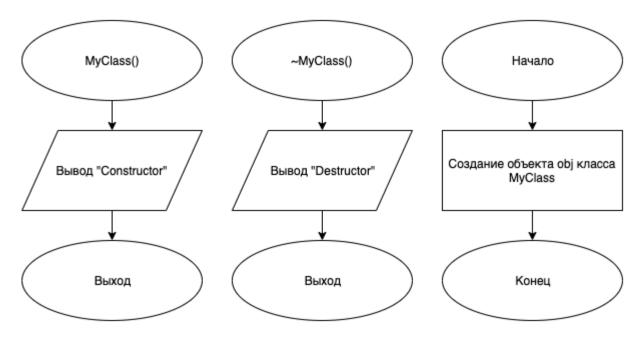
Алгоритм функции представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Алгоритм функции таіп

N₂	Предикат	Действия	No
			перехода
1		Создание объекта obj класса MyClass	Ø

4 БЛОК-СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ

Представим описание алгоритмов в графическом виде на рисунках 1-1.



5 КОД ПРОГРАММЫ

Программная реализация алгоритмов для решения задачи представлена ниже.

5.1 Файл таіп.срр

Листинг 1 – таіп.срр

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include "MyClass.h"
int main()
{
    MyClass obj;
    return(0);
}
```

5.2 Файл MyClass.cpp

Листинг 2 – MyClass.cpp

```
#include "MyClass.h"

MyClass::MyClass()
{
    cout << "Constructor" << endl;
};
MyClass::~MyClass()
{
    cout << "Destructor";
};</pre>
```

5.3 Файл MyClass.h

Листинг 3 - MyClass.h

```
#ifndef __MYCLASS__H
```

```
#define __MYCLASS__H

#include <iostream>
using namespace std;
class MyClass
{
  public:
    MyClass();
    ~MyClass();
};

#endif
```

6 ТЕСТИРОВАНИЕ

Результат тестирования программы представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Результат тестирования программы

Входные данные	Ожидаемые выходные	Фактические выходные	
	данные	данные	
	Constructor Destructor	Constructor Destructor	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. ГОСТ 19 Единая система программной документации.
- 2. Методическое пособие студента для выполнения практических заданий, контрольных и курсовых работ по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс] URL: https://mirea.aco-avrora.ru/student/files/methodichescoe_posobie_dlya_laboratornyh_ra bot_3.pdf (дата обращения 05.05.2021).
- 3. Приложение к методическому пособию студента по выполнению заданий в рамках курса «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс]. URL: https://mirea.aco-avrora.ru/student/files/Prilozheniye_k_methodichke.pdf (дата обращения 05.05.2021).
- 4. Шилдт Г. С++: базовый курс. 3-е изд. Пер. с англ.. М.: Вильямс, 2019. 624 с.
- 5. Видео лекции по курсу «Объектно-ориентированное программирование» [Электронный ресурс]. ACO «Аврора».
- 6. Антик М.И. Дискретная математика [Электронный ресурс]: Учебное пособие /Антик М.И., Казанцева Л.В. М.: МИРЭА Российский технологический университет, 2018 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).