МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

« МИРЭА Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Вычислительной техники

учебное задание

по дисциплине

« Объектно-ориентированное программирование»

Наименование задачи:

« Задание 3_2_4_1 »

С тудент группы	ИКБО-28-20	Коржов А.А.
Руководитель практики	Старший преподаватель	Перова Ю.П.
Работа представлена	«»2021 г.	
		(подпись студента)
Оценка		
		(подпись руководителя)

Москва 2021

Постановка задачи

Создать объект, который сообщает об отработке конструктора и деструктора. У объекта нет свойств и функциональности. Написать программу, которая: 1. Создает объект.

Описание входных данных

Отсутствует.

Описание выходных данных

Первая строка, с первой позиции: Constructor Вторая строка, с первой позиции: Destructor

Метод решения

Для решения задачи используются:

объект вывода данных cout.

объект обј класса АВ.

конструктор АВ и деструктор ~АВ

Nº	имя класса	классы наследники	модификатор доступа при наследовании	описание	номер	комментарий
1	AB			базовый	базовый класс в иерархии классов содержит основные поля и методы	
		AB	public		2	

		~AB	public		3	
2	AB			конструктор		
3	~AB			диструктор		

Описание алгоритма

Функция: main

Функционал: Основной алгоритм программы

Параметры: нет

Возвращаемое значение: int

N₂	Предикат	Действия	№ перехода	Комментарий
1		объект АВ от 0	Ø	

Класс объекта: class

Модификатор доступа: public

Метод: АВ

Функционал: конструктор

Параметры: нет

Возвращаемое значение: int

N₂	Предикат	Действия	№ перехода	Комментарий
1		вывод "Constructor" и переход на новую строку endl	Ø	

Класс объекта: class

Модификатор доступа: public

Метод: ∼АВ

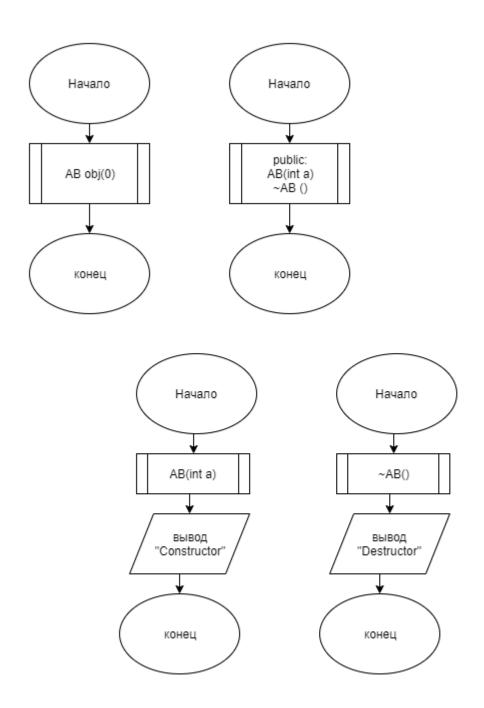
Функционал: деструктор

Параметры: нет

Возвращаемое значение: int

N₂	Предикат	Действия	№ перехода	Комментарий
1		вывод "Destructor"	Ø	

Блок-схема алгоритма



Код программы

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <iomanip>
#include <iostream>
using namespace std;
class AB{
         public:
         AB(int a){
                  cout<<"Constructor"<<endl;</pre>
         ~AB(){
         cout<<"Destructor";</pre>
         }
};
int main()
         AB obj(0); return(0);
}
```

Тестирование

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