ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Информационных технологий Кафедра Информатики и информационных технологий

Выполнил: студент группы 231-338

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

Дисциплина: Объектно-ориентированное программирование

Тема: Создание программы с использованием классов

		<i>Шаура Илья Максимович</i> _(Фамилия И.О.)	
	Дата, подпись _	<u>09.09.2024</u> (Дата)	(Подпись)
	Проверил:	И.О., степень, звание)	(Оценка)
	Дата, подпись		
		(Дата)	(Подпись)
Вамечания:			

Москва

2024

Цель: получить практические навыки в создании программ, содержащих определения классов и использующих объекты на языке программирования С#.

Обоснование: при вызове конструкторов, первым всегда вызывается самый последний в цепи вызовов конструктор, так как вызовы складываются в т.н. *стек памяти*, который работает по принципу «первый зашёл – последний вышел».

Поля name, age и email после выполнения следующего кода будут иметь заданные им по умолчанию значения при создания экземпляра объекта Person через конструкторы без передачи соответствующих данных, и, в другом случае, с переданными в конструктор данными.

Задание. Создание классов, реализация методов, объявление классов, запуск программы и вывод полученного на экран.

Листинг кода:

Консольный вывод:

Описанный в задании класс:

```
class Person
{
    public string name = "Ben";
    public int age = 18;
    public string email = "ben@gmail.com";

    public Person(string name)
    {
        this.name = name;
    }

    public Person(string name, int age) : this(name)
    {
        this.age = age;
    }

    public Person(string name, int age, string email) : this("Bob", age)
    {
        this.email = email;
    }
}
```