

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ**

**практической работы № 4**

Выполнил: ст.гр. 2ИСП9-23 Цыпленков Михаил Алексеевич

Специальность: 09.02.07

Информационные системы и программирование

Проверил: преподаватель Кумскова И.А.

Москва

2022

**Тема: Организация циклов с параметром в программе.**

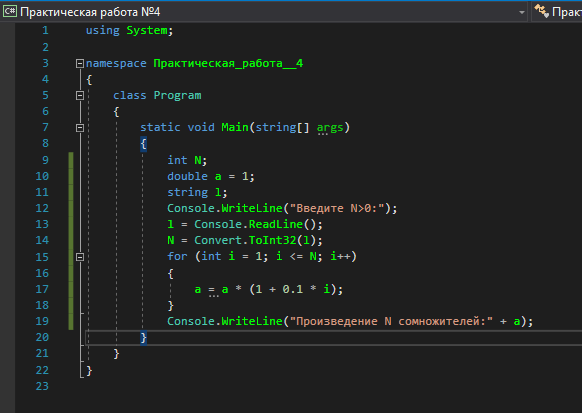
**Цель работы:**

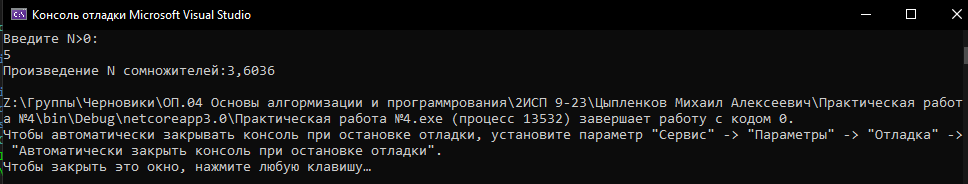
1. Получение навыков в выборе и использовании оператора цикла FOR в программе.
2. Знакомство с итерационными процессами.

**Вариант 12**

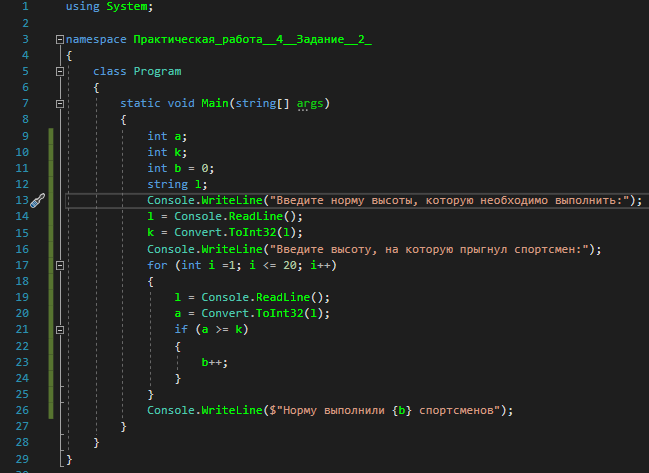
**Ход работы.**

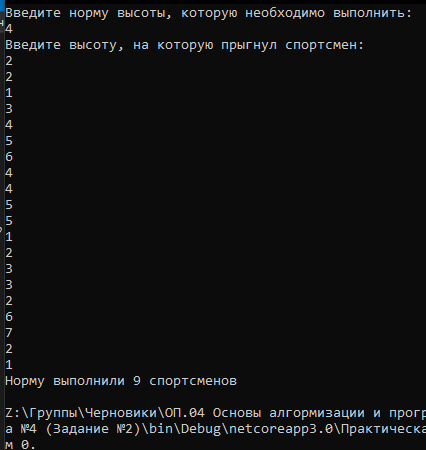
**Задание №1.** Дано целое число N (>0). Найти произведение 1.1·1.2·1.3·...( N сомножителей).





**Задание №2.** В соревнованиях по прыжкам в длину принимают участие 20 спортсменов. Определить, сколько из них выполнило норму, если она составляет К метров.





**Вопросы для самоконтроля**

1. **Из каких элементов состоят циклические операторы?** Операторы цикла состоят из заголовка, в котором определяется характер циклического процесса и оператора - тела цикла.
2. **Что необходимо для выполнения в цикле более одного оператора?** Если в теле цикла требуется выполнить более одного оператора, то необходимо использовать составной оператор.
3. **Когда целесообразно использовать оператор цикла for?** Оператор for предпочтителен, когда у вас есть очевидная переменная цикла, потому что он позволяет нам легко и кратко определять, инициализировать, тестировать и изменять значение переменных цикла.
4. **Что представляет собой «тело цикла»?** Тело цикла — это набор инструкций, заключённый в фигурные скобки.
5. **Что такое «итерация»?** Итерация - Одно выполнение тела цикла.
6. **Что такое «счетчик цикла»?** Счетчик цикла – числовая переменная, которая обычно участвует в вычислениях внутри цикла. По окончании цикла значение счетчика равно конечному значению плюс шаг цикла при нормальном завершении цикла, т. е. если не было принудительного выхода из цикла по условию.