

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, рекурсия

🕒 18 авг 2020, 00:44:47

старт: 15 авг 2020, 21:45:21

Объявления жюри

Завершить

Положение участников

Задачи

Посылки

Ф. Циклический факториал

	Все языки	Oracle Java 8	Node JS 8.16
Ограничение времени	0.058 секунд	1.1 секунда	0.085 секунд
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	input.txt		
Выход	стандартный вывод или output.txt		

Евлампия не смогла разобраться с рекурсией! Напишите реализацию алгоритма определения факториала числа с использованием цикла.

Формат ввода

На вход подается n - целое число в диапазоне от 0 до 22

Формат вывода

Нужно вывести число - факториал для n

Пример 1

Ввод	Вывод
3	6

Пример 2

Ввод	Вывод
1	1

✔ Ваше решение успешно отправлено

Язык

GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <fstream>
3
4 using namespace std;
5
6 typedef unsigned long long ULL;
7 typedef unsigned short UShort;
8
9 ULL Fact( UShort N )
10 {
11     ULL result = 1;
12     for( UShort i = 2; i <= N; ++i )
13         result *= i;
14     return result;
15 }
16
17 int main()
18 {
19     ifstream fin;
20     fin.open( "input.txt" );
21     UShort N = 0;
22     fin >> N;
23
24     cout << Fact( N );
25
26     return 0;
27 }
```

Отправить

📄 осталось 999 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
18 авг 2020, 00:43:55	33789508	F	GNU c++17 7.3	OK	-	3ms	380.00Кб	-	-

- ✔ A. Рекурсивные числа Фибоначчи
- ✔ B. Фибоначчи с памятью
- ✔ C. Эффективные числа Фибоначчи
- ✔ D. Последняя цифра
- ✔ E. Кондратиева система шифрования
- ✔ F. Циклический факториал
- G. Недоалфавит
- H. Генератор скобок
- I. Призы
- J. Кондратиева Грамматика
- K. Корень из двух
- L. Банкомат
- M. Земельный участок
- N. Безупречные коэффициенты