Сдать решение задачи D1-Oт 1 до N

Ограничение времени: 1 с

Ограничение реального времени: 5 с

Ограничение памяти: 64М

От 1 до N

Составить рекурсивную функцию, печать всех чисел от 1 до N

Формат входных данных

Одно натуральное число

Формат результата

Последовательность чисел от 1 до введенного числа

Примеры

Входные данные

5

Результат работы

1 2 3 4 5

Сдать решение задачи D2-Сумма от 1 до N

Ограничение времени: 1 с

Ограничение реального времени: 5 с

Ограничение памяти: 64М

Сумма чисел от 1 до N

Составить рекурсивную функцию, которая определяет сумму всех чисел от 1 до N

Формат входных данных

Одно натуральное число

Формат результата

Сумма чисел от 1 до введенного числа

Примеры

Входные данные

5

Результат работы

15

Сдать решение задачи D12-Вывести k раз

 Ограничение времени:
 1 с

 Ограничение реального времени:
 5 с

 Ограничение памяти:
 64M

Монотонная последовательность

Дана монотонная последовательность, в которой каждое натуральное число к встречается ровно к раз: 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, Выведите первые п членов этой последовательности. Только один цикл for.

Формат входных данных

Натуральное число.

Формат результата

Последовательность целых чисел.

Примеры

Входные данные

11

Результат работы

1 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5

Сдать решение задачи D18-Цифры в порядке возрастания

 Ограничение времени:
 1 с

 Ограничение реального времени:
 5 с

 Ограничение памяти:
 64М

Цифры слева направо

Написать рекурсивную функцию и используя ее решить задачу. Напечатать цифры введенного натурального числа в порядке следования(слева направо) через пробел. void print_digits(int n)

Формат входных данных

Натуральное число

Формат результата

Последовательность цифр в слева направо через пробел

Примеры

Входные данные

12345

Результат работы

1 2 3 4 5

Сдать решение задачи D20-Возвести в степень

Ограничение времени: 1 с

Ограничение реального времени: 5 с

Ограничение памяти: 64М

Возвести в степень

Haписать рекурсивную функцию возведения целого числа n в степень p. int recurs_power(int n, int p)
Используя данную функцию, решить задачу.

Формат входных данных

Два целых числа -100 ≤ n ≤ 100 и 0 ≤ p ≤ 100

Формат результата

Одно целое число п в степени р

Примеры

Входные данные

2 3

Результат работы

8