

Домашнее задание №4

Задача 1. Сумма квадратов маленьких чисел

Ввести два целых числа a и b ($a \leq b$) и вывести сумму квадратов всех чисел от a до b .

Данные на входе:	Два целых числа по модулю не больше 100
Данные на выходе:	Сумма квадратов от первого введенного числа до второго

Пример №1

Данные на входе:	4 10
Данные на выходе:	371

Пример №2

Данные на входе:	1 5
Данные на выходе:	55

Задача 2. Ровно три цифры

Ввести целое число и определить, верно ли, что в нём ровно 3 цифры.

Данные на входе:	Целое положительное число
Данные на выходе:	Одно слово: YES или NO

Пример №1

Данные на входе:	123
Данные на выходе:	YES

Пример №2

Данные на входе:	1234
Данные на выходе:	NO

Задача 3. Все цифры четные

Ввести целое число и определить, верно ли, что все его цифры четные

Данные на входе: Одно целое число

Данные на выходе: YES или NO

Пример №1

Данные на входе: 2684

Данные на выходе: YES

Пример №2

Данные на входе: 2994

Данные на выходе: NO

Задача 4. Перевернуть число

Ввести целое число и «перевернуть» его, так чтобы первая цифра стала последней и т.д.

Данные на входе: Целое неотрицательное число

Данные на выходе: Целое неотрицательное число наоборот

Пример №1

Данные на входе: 1234

Данные на выходе: 4321

Пример №2

Данные на входе: 782

Данные на выходе: 287

Задача 5. Все счастливые числа

Ввести натуральное число и напечатать все числа от 10 до введенного числа - у которых сумма цифр равна произведению цифр

Данные на входе: Одно натуральное число большее 10

Данные на выходе: Числа у которых сумма цифр равна произведению цифр через пробел в порядке возрастания. Не превосходящие введенное число.

Пример №1

Данные на входе: 200

Данные на выходе: 22 123 132

Пример №2

Данные на входе: 1000

Данные на выходе: 22 123 132 213 231 312 321

Пример №3

Данные на входе: 22

Данные на выходе: 22

Критерии проверки и формат сдачи работы:

Критерии проверки:

Выполнено 1 задание – **удовлетворительно**

Выполнено 2 задания – **хорошо**

Выполнено 3 и более – **отлично**

Формат сдачи домашнего задания:

Прислать ссылку на репозиторий с программой и скриншот ее успешной работы.