

### ***Задание для самостоятельной работы 4.***

*Тема: Работа с циклическими конструкциями.*

**Максимальный балл: 4.**

Пользователь вводит целое положительное число  $n$ . Найти значение суммы

$$1^1 + 2^2 + 3^3 + \dots + n^n$$

Вывести на экран таблицу всех значений суммы, которые не выходят за пределы диапазона типа `long int`. Таблица должна помещаться на экране в нескольких столбцах так, чтобы при распечатывании она занимала меньше места на бумаге.