Задание 1

Написать функцию которая считает в консоли до числа Х.  
Аргументы функции: число Х  
  
Например Х = 5.  
Вывод программы:  
1  
2  
3  
4  
5

Задание 2

Написать функцию drawRectangle которая рисует в консоли прямоугольник из символов '+'  
Аргументы функции: ширина прямоугольника в символах, высота прямоугольника в символах  
  
Например 3 на 2  
Вывод программы:  
+ + +  
+ + +

Задание 3

Перегрузить функцию drawRectangle (задание 2) таким образом, чтобы она могла принимать на вход только 1 параметр (ширина квадрата) и рисовать квадрат с равными сторонами  
  
Например 2  
Вывод программы:  
+ +  
+ +  
  
Например 3  
Вывод программы:  
+ + +  
+ + +  
+ + +

Задание 4

Написать функцию getMax которая принимает на вход два аргумента в виде чисел. А возвращает максимальное из этих двух.  
Также, необходимо перегрузить эту функцию для работы с разными числовыми типами переменных (int, float)

Задание 5

Решить задачу 1, без использования циклов. Используя рекурсию.

Задание 6

Решить задачу 2, без использования циклов. Используя рекурсию.

Задание 7 (дополнительно)

Написать программу, в которой выполнены все шесть предыдущих заданий. Каждое задание выполняется в отдельной функции. В пределах этой же функции происходит ввод с консоли необходимых данных.   
Программа спрашивает у пользователя какую задачу он хочет решить (от 1 до 6).  
Затем программа вызывает соответствующую функцию для решения этой задачи.  
По окончанию решения задачи, программа спрашивает пользователя, хочет ли он продолжить решать задачи. Если да - опять спрашивает какую задачу