Задачи за функции

Функции  
Да се напише функция, която намира всички прости числа, по-малки от n(1 < n <= 10000).

Да се напише функция, която обръща елементите на даден едномерен масив.

--------------------------------------------  
Функции от по-висок ред

Като се използват функции от по-висок ред да се напише програма(състояща се от необходимия брой функции), която пресмята стойността на изразите:

1! + 2! + ... +n!

(1!) \* (1! + 2!) \* (1! + 2! + 3!) \* ... \* \* (1! + 2! + ... + n!)

--------------------------------------------

Рекурсия  
Задача. Да се напише рекурсивна функция, която намира n!.

Задача. Да се напише рекурсивна функция, която намира x на степен n.

Задача. Да се напише рекурсивна функция, която намира най-големия общ делител на две числа.

Задача.   
Да се напише рекурсивна функция, която намира минималния елемент на редица от реални числа.