1.Напишите функцию, которая вычисляет максимальное из трёх чисел, не используя встроенную функцию max.  
2. Напишите функцию, которая вычисляет количество цифр числа.  
3. Напишите функцию, которая вычисляет наибольший общий делитель двух чисел.  
4. Напишите функцию, которая «разворачивает» десятичную запись числа наоборот, например, из 124 получается 321, и из 3210 – 0123.  
5. Напишите функцию, которая моделирует бросание двух игральных кубиков (на каждом может выпасть от 1 до 6 очков). (Используйте генератор псевдослучайных чисел.)  
6. Напишите функцию, которая вычисляет факториал натурального числа N.  
7. Напишите функцию, которая вычисляет N-ое число Фибоначчи.  
8. Дружественные числа – это два натуральных числа, таких, что сумма всех делителей одного числа (меньших самого этого числа) равна другому числу, и наоборот. Найдите все пары дружественных чисел, каждое из которых меньше 10000. Используйте функцию, которая вычисляет сумму делителей числа.  
9. Напишите логическую функцию, которая определяет, верно ли, что число N – совершенное, то есть равно сумме своих делителей, меньших его самого.