Задачи на функции _middle

Для функций используй заголовочный файл middle.h. Ни какие заголовочные файлы кроме iostream использовать нельзя! Никакие функции, кроме собственных использовать нельзя!

- 1. Написать функцию void itc_num_print(int number), которая принимает на вход целое число и печатает его.
- 2. Написать функцию int itc_len_num(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает количество разрядов числа.
- 3. Написать функцию int itc_sum_num(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает сумму цифр в нем
- 4. Написать функцию long long itc_multi_num(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает произведение цифр в нем.
- Написать функцию int itc_max_num(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает максимальную цифру числа
- 6. Написать функцию int itc_min_num(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает минимальную цифру числа
- 7. Написать функцию int itc_rev_num(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает количество цифры, которого записаны наоборот.
- 8. Написать функцию int itc_null_count(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает количество нулей в числе
- 9. Написать функцию bool itc_mirror_num(long long number), которая выводит "TRUE", если число является палиндромом и "FALSE" в противном случае.
- 10. Написать функцию int itc_mirror_count(long long number), которая принимает на вход одно целое число и считает количество палиндромов в промежутке от 1 до этого числа
- 11. Написать функцию int itc_second_max_num(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает вторую максимальную цифру числа. Если число однозначное, то возвращает -1.
- 12. Написать функцию int itc_second_simple_max_num(long long number), которая принимает на вход целое число и возвращает вторую

- максимальную цифру числа. Если первый и второй максимум равны, то она возвращает -1. Если число однозначное, то возвращает -1.
- 13. Написать функцию long long itc_bin_num(long long number), которая принимает на вход целое неотрицательное число и возвращает его представление в двоичной системе счисления
- 14. Написать функцию long long itc_oct_num(long long number), которая принимает на вход целое неотрицательное число и возвращает его представление в восьмеричной системе счисления
- 15. Написать функцию int itc_rev_bin_num(long long number), которая принимает на вход целое неотрицательное число в двоичной системе счисления и возвращает его представление в десятичной системе счисления.
- 16. Написать функцию int itc_rev_oct_num(long long number), которая принимает на вход целое неотрицательное число в восьмеричной системе счисления и возвращает его представление в десятичной системе счисления.
- 17.* Написать функцию int itc_covert_num(long long number, int ss), которая принимает на вход первым аргументом целое неотрицательное десятичное число, а вторым аргументом систему счисления (от 2 до 10), функция возвращает представление числа в указанной системе счисления.
- 18.* Написать функцию int itc_rev_covert_num(long long number, int ss), которая принимает на вход первым аргументом целое неотрицательное число любой системе счисления (от 2 до 10), а вторым аргументом систему счисления в которой передано число, функция возвращает представление числа в десятичной системе счисления.