

Домашняя работа №16. Рекурсия

Easy

Все задачи решать рекурсией!

Problem A. Реверс

Input file: standard input

Output file: standard output

Рекурсивная функция получает входным параметром целое число number. Функция возвращает целое реверсированное число.

standard input	standard output
1234000567	7650004321
143143143	341341341

Medium

Problem A. Рекурсивная степень

Input file: standard input

Output file: standard output

Рекурсивная функция Power(x, y) возвращает результат возведения действительного числа x в целую степень y. Предварительно предполагается, что значение y>0.

standard input	standard output
3 4	81
2 10	1024

Hard

Problem A. Массив чисел

Input file: standard input

Output file: standard output

Дана монотонная последовательность, в которой каждое натуральное число k встречается ровно k раз: 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, ...

По данному натуральному n выведите первые n членов этой последовательности.

standard input	standard output
2	1 2
5	1 2 2 3 3