Задача 02-14: Двоичные нули

В данной задаче вам необходимо подсчитать количество целых чисел из диапазона от 1 до N, в двоичном представлении которых содержится ровно К значащих нулей.

На вход программе подаются натуральное число N и целое число K (0 \leq K, N \leq 1000000000). Программа должна вывести единственное целое число — ответ задачи.