

Задача А. Количество единиц

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вася учится в 11 классе и собирается сдавать ЕГЭ по информатике. К сожалению, ему с трудом даются задания, в которых надо посчитать количество единиц в двоичном представлении значения выражения $2^a + 2^b - 2^c$. Вася выписал несколько подобных заданий и решил их. Теперь он хочет проверить свои решения и просит вас написать для этого программу, которая по заданным a , b и c найдет ответ.

Формат входных данных

В первой и единственной строке ввода через пробел перечислены три целых числа a , b и c ($1 \leq c < b < a \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Вывести количество единиц в двоичной записи значения выражения $2^a + 2^b - 2^c$.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 2 1	2