

Note2

СЕЗОН 2024/2025 – ВТОРИ РУНД



К и L за пореден път се съревновават. Този път го правят с масив.

К е намерил масив с N числа: a_1, a_2, \dots, a_N , а L си е избрал число M . Сега К трябва да си избере подмасив от числа от масива (подмасив е множество от последователни елементи). Ако „Побитовото И“ на всички числа в подмасива е **по-голямо или равно** на M , К ще победи.

L ви дава N, M и масива и се чуди какви са шансовете му да победи. Затова ви моли да напишете програма, която намира броя на подмасивите, в които Побитовото И на всички числа е **по-голямо или равно** на M .

Вход

От първия ред на файла **note2.in** се въвеждат N и M – големината на масива и числото. Вторият ред съдържа N числа a_1, a_2, \dots, a_N , масива, с който играят.

Изход

На единствения ред във файла **note2.out** отпечатайте 1 число: търсения брой подмасиви.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq M, a_i < 2^{60}$$

Ограничение по време: 0.7 sec.

Ограничение по памет: 256 MB.

Примерен тест

Вход (note2.in)	Изход (note2.out)
5 4 7 8 4 5 3	5