

1 K を 3 より大きな奇数とし, $l + m + n = K$ を満たす正の奇数の組 (l, m, n) の個数 N を考える。ただし, たとえば, $K = 5$ のとき, $(l, m, n) = (1, 1, 3)$ と $(l, m, n) = (1, 3, 1)$ とは異なる組とみなす。

(1) $K = 99$ のとき, N を求めよ。

(2) $K = 99$ のとき, l, m, n の中に同じ奇数を 2 つ以上含む組 (l, m, n) の個数を求めよ。

(3) $N > K$ を満たす最小の K を求めよ。