В ряд выписаны числа: $1^2,\ 2^2,\ \ldots,\ (N-1)^2,\ N^2$. Между ними произвольным образом расставляют знаки «+» и «−» и находят получившуюся сумму.

Может ли такая сумма равняться:

а) -4, если $N = 12$?

б) 0, если $N = 49$?

в) 0, если $N = 40$?

г) -3, если $N = 90$?