

A fenti összeg azoknak az (i_1, i_2, \dots, i_k) egész szám- k -asoknak a száma, amelyekre $1 \leq i_k \leq i_{k-1} \leq \dots \leq i_2 \leq i_1 \leq n$.

Ilyen szám- k -ast úgy kapunk, hogy az $1, 2, \dots, n$ számok közül kiválasztunk k darab nem feltétlenül különbözőt, azaz az $1, 2, \dots, n$ számok egy k -adosztályú ismétléses kombinációját állítjuk elő. Az pedig ismert, hogy n elem k -adosztályú ismétléses kombinációinak száma $\binom{n+k-1}{k}$.