

Mutassuk meg, hogy

$$\binom{n}{k} + \binom{n+1}{k} + \binom{n+2}{k} + \dots + \binom{n+m}{k} = \binom{n+m+1}{k+1} - \binom{n}{k+1}$$

és összegezzük ennek alapján a következő sort:

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \dots n + 2 \cdot 3 \cdot 4 \dots (n+1) + \dots + (m+1)(m+2)(m+3) \dots (m+n).$$