

Számítsuk ki a következő sor n tagjának az összegét:

$$0 \cdot 1^2 + 1 \cdot 2^2 + 2 \cdot 3^2 + 3 \cdot 4^2 + 4 \cdot 5^2 + \dots = 0 + 4 + 18 + 48 + 100 + \dots$$