

Írjuk fel egytagú kifejezés alakjában a következő összeget: <sup>1</sup>

$$\frac{3}{1! + 2! + 3!} + \frac{4}{2! + 3! + 4!} + \cdots + \frac{n+2}{n! + (n+1)! + (n+2)!}.$$

---

<sup>1</sup>Az  $n!$  jel az  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots (n-1)n$  szorzatot rövidíti.