

Bebizonyítandó, hogy az

$$1 \cdot x_1 + 2 \cdot x_2 + \dots + n \cdot x_n = a$$

határozatlan egyenlet pozitív és egész számokból álló megoldásainak száma ugyanakkora, mint az

$$1 \cdot y_1 + 2 \cdot y_2 + \dots + n \cdot y_n = a - \frac{n(n+1)}{2}$$

egyenlet nem negatív egész számokból álló megoldásainak száma. Az  $a$  pozitív egész számot jelent.