

Tudva azt, hogy az első  $n$  egész szám négyzetének összege  $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ , állapítsuk meg a szükséges és elégséges feltételét annak, hogy  $p$  egymásra következő egész szám négyzetének összege

$$(a+1)^2 + (a+2)^2 + \dots + (a+p)^2$$

$p$ -vel osztható legyen.