

Sok egész számot fel lehet írni három egész szám négyzetének összegeként. Például: $1 = 1^2 + 0^2 + 0^2$, $14 = 3^2 + 2^2 + 1^2$, $20 = 4^2 + 2^2 + 0^2$. Mutassuk meg, hogy az 1991 nem írható fel három egész szám négyzetének összegeként.