

A keresett szám:

$$1000(a+1) + 100a + 10(a+2) + (a+3) = 11(101a+93).$$

E kifejezés csak akkor lehet teljes négyzet, ha $101a+93$ osztható 11-gyel. De

$$101a+93 = 99a+88+2a+5.$$

Minthogy a 10-nél kisebb, pozitív egész szám, azért $2a+5$ csak akkor osztható 11-gyel, ha $a=3$. A keresett szám tehát

$$4356 = 66^2.$$

(König Dénes, Budapest.

Megoldások száma: 46.