Legyen ez a szám az a^2, az utolsó két jegye által alkotott szám pedig legyen $0 < c < 100$. Ekkor a feltételek szerint $\frac{a^2 - c}{100}$, s így $a^2 - c$ is négyzetszám, ezért $a^2 - c \leq (a-1)^2$, azaz $a^2 - (a-1)^2 \leq c < 100$. Ezt kifejtve $2a - 1 < 100$, $a \leq 50$, vagyis $a^2 \leq 2500$. A keresett szám tehát legfeljebb 4 jegyű, ezért a feltétel alapján az első két jegye csak 01, 04, 09, 16, 25 lehet. Az $a^2 = 2500$ eset nem megfelelő, mert osztható 100-zal. A nagyság szerint következő lehetőséget a 16-tal kezdődő négyzetszámok jelentik, vagyis az $1600 = 40^2$ és az $1681 = 41^2$. Ez utóbbi megfelel minden feltételnek, vagyis a keresett szám az 1681.