

Tamásnak olyan háromjegyű (természetes) számokat kell keresnie, amelyeknek négyzete egyenlő az utolsó két jegyükkel írt szám négyzetének és egy olyan háromjegyű szám négyzetének összegével, amely első két jegyében megegyezik az eredeti számmal.

Zoltán észrevette, hogy egy ilyen számmal együtt a jegyeinek fordított sorrendben írásával keletkező szám is megfelel a feltételnek.

Igazoljuk az észrevétel helyességét. Adjuk meg az ilyen tulajdonságú számokat.