

Egy cég számátalakító gépeket gyárt. Egy ilyen gép a pozitív számokat átalakítja úgy, hogy a kiadott érték is egy pozitív szám, továbbá az eredmény csak a beadott számtól függ, tehát ha többször is ugyanazt a számot adjuk be ugyanak a gépnek, akkor a kiadott szám is mindig ugyanaz lesz. Vegyünk két ilyen gépet, A -t és B -t. Ha az A gépnek beadunk egy számot, majd az A gép által kiadott számot beadjuk a B gépnek, akkor az eredetileg A -ba beadott érték négyzetgyökét kapjuk eredményként. Ha viszont először a B gépnek adunk be egy számot, majd a kapott értéket beadjuk az A gépnek, akkor a B -be beadott szám négyzete lesz az eredmény. Ha az A gépnek beadjuk a 12-t, akkor 25-öt ad ki eredményül. Mennyit ad ki az A gép eredményül, ha a 144-et adjuk be?