

Az iskolában a tanár azt a feladatot adta, hogy 1-től 1000-ig számoljanak el a tanulók. Egy számítási lépés során kétféle dolog közül választhatnak: az éppen aktuális eredményüket megszorozzák egy általuk előre kiválasztott egyjegyű  $a$  számmal, vagy hozzáadnak 1-et. Melyik számot válasszuk  $a$ -nak, hogy a lehető legkevesebb lépésben teljesítsük a feladatot?