Az állítás, amint azt a következő példa mutatja, nem igaz. Tekintsük a 25 többszöröseit. Mivel $4 \cdot 25 = 100$, a $k \cdot 25$ utolsó két jegye 00, 25, 50 vagy 75 aszerint, hogy a k néggyel osztva 0, 1, 2 vagy 3 maradékot ad-e. Ez pedig azt jelenti, hogy a 25 egyetlen többszörösében sem lesz mindkét utolsó jegy 5-ös.

Megjegyzések. 1. Ugyancsak ellenpélda az 5 tetszőleges, 1-nél nagyobb kitevőjű hatványa. Ha ugyanis $A = k \cdot 5^n$, és az A tízes számrendszerbeli alakjában minden jegy 5-ös volna, akkor $A/5 = k \cdot 5^{n-1}$ minden jegye 1-es volna, és így nem lehetne 5-tel osztható.

2. Megmutatható, hogy csak azok a páratlan számok ellenpéldák a feladat állítására, amelyek törzstényezős felbontásában az 5 legalább második hatványon fordul elő. Más szóval: ha egy páratlan szám nem osztható 5-tel, akkor van olyan többszöröse, melynek minden számjegye 1-es.