Nyilvánvaló, hogy a kiválasztott 39 természetes szám közül az első 20 között található két olyan, amelynek utolsó jegye 0; sőt az is, hogy ezek közül legalább az egyik utolsó előtti jegye 9-től különböző. Legyen ez a szám (vagy a kettő közül az egyik) az N, jegyei összegét jelöljük s-sel. Tekintsük az N, $N+1$, $\ldots$, $N+9$, $N+19$ számokat, ezek mindegyike az eredeti 39 szám valamelyike. Vizsgáljuk meg jegyeik összegét! Az elsőé s, utána $s+1$, $\ldots$, $s+9$, míg az utolsóé $s+10$, utolsó előtti jegye ugyanis 1-gyel, utolsó jegye 9-cel nagyobb az N megfelelő jegyénél. Mivel az s, $s+1$, $\ldots$, $s+10$ számok között biztosan van 11-gyel osztható, az állítást beláttuk.

A következő példán ellenőrizhető, hogy hasonló állítás 38 számra már nem igaz: $999\,981$, $999\,982$, $\ldots$, $1\,000\,018$.