

Ha a következő számsorozat egyes tagjait 7-tel megszorozzuk, eredményül olyan számokat kapunk, melyeknek összes jegyei egyenlők:

15873, 31746, 47619, 63942, 79365, 95238, 111111, 126984, 142857;

pl. $47619 \times 7 = 333333$, $126984 \times 7 = 888888$.

Magyarázzuk meg a megadott számok eme érdekes tulajdonságát.