Jelöljük az n-jegyű 9-re végződő egész számban a 9 előtt álló $(n-1)$ jegyű számot x-szel, a k jegyű 7-re végződő egész szám 7 előtt álló $(k-1)$ jegyű számot pedig y-nal. Ekkor a 9-re végződő szám $A=10x+9$ alakú, a 7-re végződő szám $B=10y+7$ alakú. Kérdés, hogy a két szám szorzata mikor végződik 63-ra?

$A\cdot B=(10x+9)(10y+7)=100xy+10(9y+7x)+63$. Ez akkor végződik 63-ra, ha az első két tag összege 100-nak többszöröse. Az első tag osztható 100-zal, a második tag, $10(9y+7x)$ akkor osztható 100-zal, ha $9y+7x$ osztható 10-zel.

De $9y+7x=10y+(7x-y)$, vagyis 10 osztója kell, hogy legyen a $(7x-y)$-nak. Ez akkor teljesül, ha y és $7x$ utolsó számjegye egyenlő.

A megoldásokat az alábbi táblázatban foglalhatjuk össze:

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
y	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63
A utolsó két jegye	09	19	29	39	49	59	69	79	89	99
B utolsó két jegye	07	77	47	17	87	57	27	97	67	37