

N -jegyű *társas számok*nak hívjuk a legfeljebb N -jegyű természetes számok egy $a_1, a_2, \dots, a_n$ sorozatát, amelyre igaz, hogy a_1 valódi osztója az összege a_2 , a_2 valódi osztója az összege $a_3, \dots, a_n$ valódi osztója az összege pedig a_1 . (Megjegyzés: a társas számok a barátságos számok általánosítása.)

Készítsünk programot (i58.pas, ...), amely beolvassa N értékét ($1 \leq N \leq 8$), majd kiírja az i58.ki szöveges állományba az összes N -jegyű társas szám közül azokat, amelyek legkisebbike az $[X; Y]$ intervallumba esik.

Beküldendő az $N = 7$, $X = 2$, $Y = 9\,999\,999$ paraméterekre készült eredmény állomány.

Példa ötjegyű társas számokra a $[10000; 13000]$ intervallumból:

10744	10856			
12285	14595			
12496	14288	15472	14536	14264.

Példa háromjegyű társas számokra a $[200; 230]$ intervallumból:

220	284.
-----	------