

N -jegyű társas számoknak hívjuk a legfeljebb N -jegyű természetes számok egy a_1, a_2, \dots, a_n sorozatát, amelyre igaz, hogy a_1 valódi osztóinak az összege a_2 , a_2 valódi osztóinak az összege a_3 , \dots , a_n valódi osztóinak 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.