



Kiváló Számok (excellent-pp)


Vali nemrégiben megismerkedett a kiváló számok fogalmával: egy pozitív egész szám *kiváló*, ha tízes számrendszerben csak az 1 és az 5 számjegyeket tartalmazza, és osztható 3-mal.

Például a **15** és a **111** *kiváló* számok ($15 = 5 \cdot 3 + 0$ és $111 = 37 \cdot 3 + 0$), míg a **151** nem ($151 = 50 \cdot 3 + 1$).



1. ábra. 1515 sokak szerint *Angyal szám*¹, és történetesen *kiváló* szám is!

Vali arra kíváncsi, hogy létezik-e legalább egy *kiváló* szám pontosan N számjegyből. Segíts neki azáltal, hogy **találsz egyet**, vagy állapítsd meg, hogy nincsenek *kiváló* számok ennyi számjeggyel!

 Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz **excellent.*** nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásokat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

Bemenet

Az első (és egyetlen) sor az N pozitív egész számot tartalmazza.

Kimenet

Egyetlen sort kell kiírnod: egy *kiváló* számot N számjeggyel, ha van ilyen. Ha több megoldás létezik, akkor bármelyiket kiírhatod.

Ellenkező esetben, ha nincs ilyen szám, írd ki a -1 értéket.





Korlátok

- $1 \leq N \leq 1\,000\,000$.

¹A Bibliában megjelenő *Angyal számok* számok hihetetlenek és elképesztő jelentéssel bírnak. Pl. János 15:15 „Nem nevezlek többé szolgáknak benneteket, mert a szolga nem tudja, mit tesz ura. Barátaimnak mondalak benneteket, mert amit hallottam Atyámtól, azt mind tudtul adtam nektek.”

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

- **1. Részfeladat** (0 pont) Példák.

- **2. Részfeladat** (33 pont) $N \leq 7$.

- **3. Részfeladat** (33 pont) N páros szám.

- **4. Részfeladat** (34 pont) Nincsenek további megkötések.


Példák

input	output
2	15

Magyarázat

Az **első példában** a 15-ös *kiváló* szám jó megoldás, de az 51 is helyes válasz lenne.