

1. feladat – ech

100 pont

Kiegyensúlyozott számnak nevezünk egy olyan természetes számot, amelyben a páros pozíciókon található számjegyek összege egyenlő a páratlan pozíciókon található számjegyek összegével. Például a 13552 szám kiegyensúlyozott, mert $1+5+2=8=3+5$.

Követelmény

Egy adott N természetes szám esetén határozd meg a legkisebb, N -nél szigorúan nagyobb kiegyensúlyozott számot.

Bemeneti adatok

Az `ech.in` bemeneti állomány első sora az N természetes számot tartalmazza.

Kimeneti adatok

Az `ech.out` kimeneti állomány egy sort tartalmaz, amelybe azt a legkisebb kiegyensúlyozott számot kell írni ami szigorúan nagyobb mint N .

Megszorítások

- az N szám legtöbb 23 számjegyet tartalmaz.
- A összpontszám 40%-ának megfelelő tesztek esetén, N legtöbb 18 számjegyet tartalmaz.

Példák

<code>ech.in</code>	<code>ech.out</code>	Magyarázat
99	110	$1+0=1$

<code>ech.in</code>	<code>ech.out</code>	Magyarázat
123133	123134	$1+3+3=2+1+4$

Maximális futásidő/teszt: 1 másodperc.

Rendelkezésre álló memória 2 MB, amelyből 1 MB a veremnek.

A forráskód maximális mérete: 10 KB.