Sajátszámok

D.R. Kaprekar indiai matematikus 1949-ben elnevezte a természetes számok egy halmazát saját-számoknak (*self-numbers*). Tetszőleges N számra kiszámolható

```
d(N):=N + N számjegyeinek összege. (Például d(75)=75+7+5.)
```

Kaprekar azokat az X számokat nevezte *self-number*-nek, amelyekhez nem létezik olyan N természetes szám, hogy X = d(N) lenne.

Például 40-ig a következő self-number-ek léteznek: 1, 3, 5, 7, 9, 20, 31.

Készíts programot, amely adott M-re kiszámítja, hogy melyik az a legnagyobb self-number, amely nem nagyobb M-nél!

Bemenet

A standard bemenet első sorában M értéke található (1≤M≤1 000 000 000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába kerüljön az a legnagyobb *self-number*, amely nem nagyobb M-nél!

Példa

Bemenet Kimenet

100 97

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az M≤1000.