

Mali Ivica je igrajući se brojevima pronašao jedan veoma zanimljiv podskup prirodnih brojeva. Nazvao ga je cik-cak skup. Svaki cik-cak broj zadovoljava sljedeća pravila:

- Nula nije cik-cak broj
- Prva znamenka je bilo koja od 1-9

Ostala pravila vrijede kada cik-cak broj ima više od jedne znamenke:

- Druga znamenka kad se zbroji s prvom daje sumu 10
- Svaka iduća neparna znamenka je za 1 manja od prethodne neparne
- Svaka iduća parna znamenka je za 1 veća od prethodne parne
- U slučaju kad zbroj parne znamenke sa brojem 1 prelazi broj 9 tada je potrebno iskoristiti najmanje značajnu znamenku u tom zbroju (npr.  $9+1=10$ , uzima se 0)
- U slučaju kad razlika neparne znamenke s brojem 1 prelazi ispod 0 tada je potrebno znamenku uvećati za 10 te zatim oduzeti 1 (npr.  $0-1 = -1 \rightarrow 10-1 = 9$ , uzima se 9)
- Cik-cak broj može imati proizvoljan broj znamenki (od 1-64 znamenke)

Evo i nekoliko cik-cak brojeva:

**46372, 827364, 5546372, 281900, 190091**

Vaš zadatak je za bilo koji dani cijeli broj N (koji može imati i do 64 znamenke) pronaći i ispisati najveći cik-cak broj koji je manji ili jednak broju N.

**Ulazni podaci:**

- Cijeli broj N za kojeg vrijedi  $N \geq 1$

**Izlazni podaci:**

- Cijeli broj C - najveći cik-cak broj za kojeg vrijedi  $C \leq N$

**Napomena:**

Za unos rabiti proizvoljni tip podatka!

**Test primjeri:**

<b>ULAZ</b>	327653	9182739	562873145622312678952
<b>IZLAZ</b>	281900	9182736	554637281900918273645

Naziv datoteke: **cikcak.c** ili **cikcak.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.