

Marko je kao član kluba redovitih letača sakupio mnogo nagradnih milja, te se konačno odlučio počastiti putovanjem u Australiju. Međutim, kako to obično biva, nagradne milje ne pokrivaju sve troškove putovanja, pa ga je gospodin iz avio-kompanije telefonski zamolio da mu Marko e-mailom pošalje **broj kreditne kartice** (niz od 16 znamenki).

Marko je svjestan da je to suludo, ali gospodin s druge strane telefonske linije inzistira na tome. Marko je kao kompromis ponudio da pošalje broj kartice **kriptiran sljedećim algoritmom**:

- Marko će pronaći najmanju znamenku u broju, a ako ih ima više, među njima će odabrati prvu s lijeva. Nazovimo ovu znamenku A.
- Zatim će pronaći najveću znamenku u broju, a ako ih ima više, među njima će odabrati zadnju. Nazovimo ovu znamenku B.
- Znamenku A će uvećati za 1, osim ako je već jednaka broju 9.
- Znamenku B će umanjiti za 1, osim ako je već jednaka broju 0.
- Konačno, Marko će znamenkama A i B zamijeniti pozicije.

Na primjer, ako je broj njegove kartice 7691 0027 7960 3269, tada će Marko u e-mailu poslati broj: 7691 **8027** 7960 3261.

Napišite program koji će gospodinu iz avio-kompanije pomoći da odredi broj Markove kreditne kartice.

ULAZNI PODACI

U prvom i jedinom redu nalazi se niz od 16 znamenaka '0' - '9', broj koji je Marko poslao u e-mailu.

Napomena: Broj kreditne kartice može početi sa znamenkom '0'.

IZLAZNI PODACI

Ispišite sve moguće brojeve Markove kreditne kartice, po jedan u svaki red.

Ako ne postoji niti jedan valjani broj kreditne kartice, ispišite "banana".

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz 7691802779603261	ulaz 8381950005575690	ulaz 8446462287549826
izlaz 7691002779603269	izlaz banana	izlaz 1446462287549896 8446462217549896 8446462287549196