

Առանց կրկնությունների թվեր

Բնական թիվն անվանենք առանց կրկնությունների, եթե այն 0 թվանշան չի պարունակում, և նրանում եղած թվանշանները չեն կրկնվում: Առանց կրկնությունների թիվը կարող է ունենալ ամենաշատը ինը թվանշան: Օրինակ, հետևյալ թվերն առանց կրկնությունների թվեր են. 1, 98, 452, 983457:

Տրված N թվի համար, հարկավոր է արտածել այդ թվից մեծ ամենափոքր առանց կրկնությունների թիվը:

Մուտք

Տրված է ամենաշատը ինը թվանշան պարունակող մի N ոչ բացասական ամբողջ թիվ:

Ելք

Ելքում հարկավոր է արտածել N-ից մեծ ամենափոքր առանց կրկնությունների թիվը: Եթե այդպիսի թիվ գոյություն չունի, հարկավոր է արտածել 0:

Օրինակներ

Մուտք

99

Ելք

123

Մուտք

133

Output:

134