

# 17

Liczba 17 jest liczbą pierwszą, jest także liczbą nieparzystą oraz osiemnastą liczbą naturalną. Znasz cechę podzielności przez 17? Nic nie szkodzi, ja też jej nie znam. Jeśli ta liczba wzbudza w tobie zaciekawienie, to to zadanie na pewno jest dla ciebie. Liczba należy do rodziny siedemnastek, jeśli suma jej cyfr jest równa 17 oraz w jej zapisie cyfr pojawia się liczba 17. Np. liczba 12176 należy do rodziny siedemnastek a liczba 8711 już nie.

Napisz program, który odpowie na pytanie, którą liczbą z rodziny siedemnastek z przedziału  $[17..10^{17}]$  jest podana liczba.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba  $n$  określająca ilość zestawów danych (nie więcej niż  $10^6$ ). W kolejnych  $n$  wierszach po jednej liczbie z rodziny siedemnastek.

## Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy wypisać, którą liczbą z rodziny siedemnastek jest podana liczba.

## Przykład

Wejście: 

2  
917  
179

Wyjście: 

2  
1