

# K-ՉԱՐՄԱՆԱՀՐԱՇ ԹՎԵՐ

X թվի շրջում կանվանենք այն թիվը, որի մեջ X թվի բոլոր թվանշանները գրված են հակառակ կարգով: Օրինակ 6372 թվի շրջումը 2736 թիվն է, իսկ 7800 թվինը 87 թիվը:

k-զարմանահրաշ թիվ կանվանենք այն բնական թիվը, որը գումարելով իր իսկ շրջման հետ կստանանք k :

Օրինակ 222 թիվը ունի երկու k-զարմանահրաշ թիվ 111 և 210, իսկ 1050-ը իննը k-զարմանահրաշ թիվ 129, 228, 527, 426, 525, 624, 723, 822, 921:

Անհրաժեշտ է գրել ծրագիր, որը տրված k-ի համար կգտնի k-զարմանահրաշ թվերի քանակը:

## Մուտքային տվյալներ

Մուտքում գրված է k ամբողջ թիվը ( $1 \leq k \leq 10^6$ ):

## Ելքային տվյալներ

Պետք է արտածել k-զարմանահրաշ թվերի քանակը:

## Օրինակներ

N°	stdin	stdout
1	222	2
2	1050	9