

Problem H

Para liczb



II OTWARTE MISTRZOSTWA OPOLA W PROGRAMOWANIU ZESPOŁOWYM

Niech $f(N)$ oznacza liczbę sposobów przedstawienia liczby N w postaci sumy dwóch liczb naturalnych, z których druga powstaje z pierwszej przez usunięcie pierwszej cyfry. Pierwsza z liczb musi być co najmniej dwucyfrowa i jej pierwsza cyfra nie może być zerem. Druga liczba ma zawsze o jedną (pierwszą) cyfrę mniej i może zaczynać się zerem. Jeśli w powyższy sposób nie da się przedstawić liczby N , to $f(N) = 0$.

Zadanie

Napisz program, który dla danej liczby N wyliczy $f(N)$.

Wejście

Standardowe wejście zawiera zestaw testów umieszczonych w kolejnych wierszach. i -ty wiersz zawiera jedną liczbę N_i ($10 < N_i < 10^9$), dla której należy obliczyć $f(N_i)$. Ostatni wiersz zawiera liczbę 0, której nie należy uwzględniać w obliczeniach.

Wyjście

W kolejnych wierszach wyniku należy podać odpowiedzi (jedna liczba całkowita) obliczone dla kolejnych danych.

Przykład

Dla danych

14
28
33
34
302
0

prawidłową odpowiedzią jest:

1
2
0
2
2

Odpowiednie sumy są następujące:

14=12+2
28=19+9 i 28=24+4
34=27+7 i 34=32+2
302=251+51 i 302=301+01