

Suma cyfr liczby naturalnej

Napisz program, który wyznaczy sumę cyfr liczby naturalnej.

Input

W pierwszej linii jedna liczba naturalna dodatnia t określająca ilość zestawów danych.

Dla każdego zestawu jedna liczba należąca do przedziału $[0..10^{15}]$.

Output

Dla każdego zestawu jedna liczba będąca sumą cyfr danej liczby.

Example

Input:

3
5
17
345

Output:

5
8
12