

Pierwszy program Jasia

Jaś zrobił już 120 zadań na SPOJu i chciałby napisać własne zadanie. Kiedy uzyskał uprawnienia, Jaś przygotował zadanie, które chciał napisać od momentu poznania tablic (wtedy jeszcze nie umiał pisać własnych zadań). Jest to zagadka, więc należy zauważyć w jaki sposób powstał dany wynik.

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się liczba testów t .

W kolejnych t wierszach zdania składające się z dużych liter alfabetu angielskiego bez znaków specjalnych i spacji i nie dłuższe niż 100 znaków.

Wyjście

Liczba jako rozwiązanie zagadki

Przykład

Wejście:

4

ALAMAKOTA

BOLEKILOLEK

ANTANANARYWA

RAK

Wyjście:

75

109

133

30