

# Szyfr matematyczny

## Szyfr matematyczny

Każdej literze alfabetu łacińskiego została przyporządkowana liczba porządkowa.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Szyfrowanie wiadomości złożonej z powyższych liter i znaku spacji polega na zastąpieniu każdej litery przypisaną do niej liczbą. Znak spacji w tym szyfrowaniu jest punktem stałym nie podlegającym zmianom.

Wiadomość *PIES IKOT* po zaszyfrowaniu ma postać ciągu złożonego z cyfr i znaku spacji:  
169519 9 111520

O ile szyfrowanie jest jednoznacznie wyznaczone, to odszyfrowanie już niekoniecznie. I to jest przedmiotem tego zadania. Ile różnych wiadomości, złożonych ze słów mających sens lub nie, można otrzymać w wyniku deszyfracji?

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita  $d$  ( $d \leq 10^5$ ) oznaczająca liczbę zaszyfrowanych wiadomości. W każdym z kolejnych  $d$  wierszy podany jest ciąg złożony z cyfr i znaku spacji, który składa się na zaszyfrowaną wiadomość. Każde zaszyfrowane słowo ma co najwyżej 20 cyfr, a łączna długość zaszyfrowanej wiadomości jest mniejsza niż 100 znaków.

## Wyjście

Dla każdego przypadku testowego w osobnym wierszu należy podać liczbę różnych wiadomości, które możemy otrzymać w wyniku deszyfracji.

## Przykład

### Wejście

1

169519 9 111520

### Wyjście

20