



XXIX РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ

12-13 МАЙ 2017 - РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

Задача G. X2017

Даден е низ от десетични цифри. Напишете програма, която определя по колко различни начина може да се получи 2017 от четири от дадените цифри, като се разположат в същата последователност, както в началния низ.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда броят на тестовите примери.

Всеки тестов пример се състои от един ред, на който е записан низ от десетични цифри.

Изход

За всеки тестов пример да се изведе търсеният брой на отделен ред на стандартния изход.

Ограничения

Дължината на низовете е най-много 4000.

Пример

Вход	Изход
2 352906120127 22001177	4 16

Обяснение на първия тестов пример

```
352906120127
..2.0.1....7
..2.0....1.7
..2.....01.7
.....201.7
```



XXIX РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ

12-13 МАЙ 2017 - РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

Problem G. X2017

A string containing decimal digits is given. Write a program, which computes in how many ways it is possible to form 2017 from four of given digits arranging them in the same sequence as in initial string.

Input

The first line of the standard input contains the number of test cases. Each test case consists of one line containing a string of decimal digits.

Output

For each test case output the computed count on a different line of the standard output.

Constraints

The length of the given strings is at most 4000.

Example

Input	Output
2 352906120127 22001177	4 16

Explanation of the first test case

```
352906120127
..2.0.1....7
..2.0....1.7
..2.....01.7
.....201.7
```