

超愛數字 (I)

進勇超愛數字，他尤其愛的是電腦常會用到的不同進制的數字，包括二進制、四進制、八進制、十進制、十六進制；每逢看到一篇文章時，他就會數出文章中可以獨立出的二進制、四進制、八進制、十進制、十六進制數字有幾個；茲以以下字串說明進勇愛數成癡的特質

My student ID is CD81357901-89.

以下紅字部分標出的可以成為二進位數字的數有 2 個

My student ID is CD81357901-89.

以下紅字部分標出的可以成為四進位數字的數有 2 個

My student ID is CD81357901-89.

以下紅字部分標出的可以成為八進位數字的數有 2 個

My student ID is CD81357901-89.

以下紅字部分標出的可以成為十進位數字的數有 2 個

My student ID is CD81357901-89.

以下紅字部分標出的可以成為十六進位數字的數有 4 個

My student ID is CD81357901-89.

加總後，進勇發現他可以從以上字串中獲得他所鍾愛的數字系統中的數字有 $2+2+2+2+4=12$ 個。

輸入說明

有一筆或數筆測資。每筆測資包含數行文字，每筆測資將以字串"^^^"作為結束。每筆測資總長度將不超過 5000 字元。

輸出說明

每筆測資輸出一行整數，表示進勇可以從中獨立出來的二進制、四進制、八進制、十進制與十六進制數字的總數（不考慮浮點數）。

範例輸入

My student ID is CD81357901-89.

^^^

Simple.

^^^

Phone: 212.642.4900, 212.642.4980

Car #: AE-7952

Fax: 212.302.1286

IP Address: 140.129.20.255

Address: 25 W 43rd Street, 4th Floor, New York, NY, 10036

範例輸出

12

1

100