

「略称」 / 難易度 : 4

問題タイプ:コーディング問題 目標タイム:40分 アルゴリズム/ 文字列アルゴリズム

問題文

あなたはプログラミングコンテストを開こうとしており、そのコンテストの名前は英小文字のみからなる文字列 S とする予定です。しかし、あなたは S という名前は長すぎると思ったので、もっとコンテストに親しみやすくするために、このコンテストに**略称**を付けることにしました。

あなたは参加者に覚えやすい**略称**を付けるために、**略称**の条件を考えました。その条件は以下のようなものです。

- コンテストの**略称**は、 S から順番を変えずに 4 文字抜き出したものである。（抜き出す文字は連続していなくても良い。）
- 略称**の 2, 3, 4 文字目はすべて同じ文字である。
- 略称**の 1 文字目は 2, 3, 4 文字目と異なる文字である。

次に、 S のうち**略称**のために取り出した文字だけを大文字とすることにしました。

以上の方法でコンテスト名を決めたとき、最終的なコンテスト名としてあり得るものは何通りあるでしょうか？（**略称**としてあり得るものの通り数を答えるのではないことに注意してください。）ただし、同じアルファベットでも大文字と小文字では異なるものとします。

入力される値

S

- 1 行目に文字列 S が与えられます。

期待される出力値

最終的なコンテストの名称としてあり得るものの通り数を求めてください。

制約

- S は 英小文字のみからなる長さ 4 以上 1×10^5 以下の文字列である。

サンプルケース1

入力値

techfulcollegecodingcontest

期待される出力値

39

説明

例えば、最終的なコンテスト名称として TechfulCollegeCodingContest(TCCC)や、tEchfulCollegeCodingContest(ECCC)、TechfuLcoLLegecodingcontest(TLLL)などがあり得ます。 teChfulCollegeCodingContest(CCCC)などは**略称**の条件を満たさないことに注意してください。

サンプルケース1

入力値 行数: 2

techfulcollegecodingcontest

出力値 行数: 2

39

サンプルケース2

入力値 行数: 2

contestcontestcontest

出力値 行数: 2

106

サンプルケース3

入力値 行数: 2

abcdedg

出力値 行数: 2

0

サンプルケース4

入力値 行数: 2

tccc

出力値 行数: 2

1

テストする

サンプルケース2

入力値

contestcontestcontest

期待される出力値

106

説明

例えば、ConTestconTestconTest、ContestconTestconTesT、contestConTestconTesTなどはすべて略称がCTTTですが、異なるコンテスト名として扱うことに注意してください。

サンプルケース3

入力値

abcdedg

期待される出力値

0

説明

略称の付け方が存在しない場合もあります。

サンプルケース4

入力値

tccc

期待される出力値

1

説明

コンテスト名が最初から4文字である場合もありますが、このような場合にも略称を設定します。

配置変更

C++



```
1  /* CやC++などシェルに実行結果コード返却を明示する言語を利用する場合 基本的に0を返却してください。 */
2  #include <iostream>
3  #include <string>
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8      string s;
9      cin >> s;
10     cout << s << endl;
11     return 0;
12 }
```

採点開始

2017 444 Inc. all rights reserved