< 戻る

〈ハサンプルコード 〈ハ問題FAQ

「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。









テストする

2022/03/25 10:43 TechFUL

サンプルケース2

入力值

contestcontest

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 U1°

サンプルケース3

入力值

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

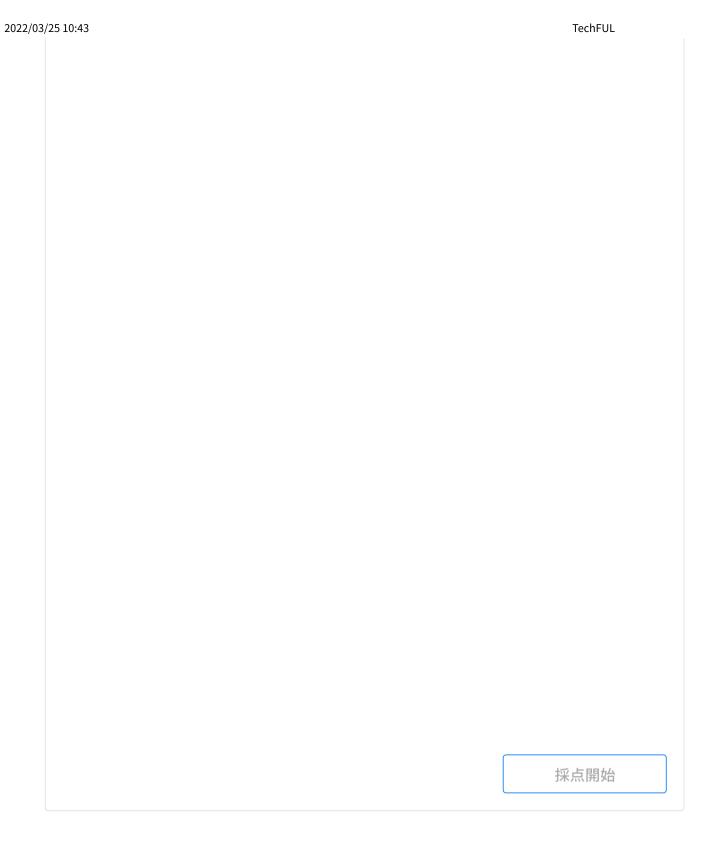
1

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;
       cout << s << endl;</pre>
10
       return 0;
11
12
```



2017 444 Inc. all rights reserved