

ABC 384 A - aaaadaa

hiragn

2024 年 12 月 16 日

1. 問題の概要

英小文字からなる文字列 S と英小文字 c_1, c_2 が与えられる。

S の文字のうち c_1 であるもの以外をすべて c_2 に置き換えた文字列を作れ。

https://atcoder.jp/contests/abc384/tasks/abc384_a

2. StringRepeat で作って StringReplacePart で置換

StringRepeat で c_2 を並べた文字列を作って、StringReplacePart でもともと c_1 があったところを c_1 に変えればいいんじゃないだろうか？

```
1 In[]:= Clear["Global`*"];
2 solve[{s_, c1_, c2_}] :=
3   StringReplacePart[StringRepeat[c2, StringLength@s],
4     c1, StringPosition[s, c1]];
5
6 case1 = {"abc", "b", "g"};
7 case2 = {"s", "s", "h"};
8 case3 = {"atcoder", "d", "a"};
9 case4 = {"acaabcabba", "b", "a"};
10 res1 = "gbg";
11 res2 = "s";
12 res3 = "aaaadaa";
13 res4 = "aaaabaabba";
14 solve /@ {case1, case2, case3, case4} == {res1, res2, res3, res4}
15
16 Out[] = True
```

3. StringReplace で Except 以外を置換

もっとシンプルに「 c_1 以外を c_2 に置換」でできた。

```
1 In[] := Clear["Global`*"];
2 solve[{s_, c1_, c2_}] := StringReplace[s, Except[c1] -> c2];
3
4 case1 = {"abc", "b", "g"};
5 case2 = {"s", "s", "h"};
6 case3 = {"atcoder", "d", "a"};
7 case4 = {"acaabcabba", "b", "a"};
8 res1 = "gbg";
9 res2 = "s";
10 res3 = "aaaadaa";
11 res4 = "aaaabaabba";
12 solve /@ {case1, case2, case3, case4} == {res1, res2, res3, res4}
13
14 Out[] = True
```
