模擬国内2021F

一は零,零は一

原案:smiken

問題文:darsein

データセット:smiken

解説:smiken

ジャッジ解:cos darsein rian smiken

問題概要

01文字列の集合S= $\{S1,S2,...,Sn\}$ と、01文字列Tが与えられる。 Sの文字列を好きなように(重複使用可)に連結して、Tとできるだけ転倒 距離が小さいような文字列が存在するか判定し、存在するなら辞書順最小のものを求めよ。

存在判定だけなら

0,1の個数がTと一致することだけを考えればよい.

dp[i][k0][k1]= 「Sの要素をi個目まで見て、0がk0個

「Sの要素をi個目まで見て、0がk0個、1がk1個にできるかどうか」

とすればよい

転倒数最小化だけなら

2値文字列A,Bの転倒数は、abs(A1[i]-B1[i])の和となる。(A1[i]はAに出てくるi個目の1のindex)

```
dp[k0][k1]=
「0がk0個、1がk1個の文字列を作成したときの
abs(A1[1]-B1[1])+...+abs(A1[k1]-B1[k1])
の最小値」
```

とすればよい

辞書順最小化もするなら

dp[k0][k1]= 「0がk0個、1がk1個の文字列を作成したときの 転倒数の最小値とそれを実際に達成する文字列のペア|

とすればよい。 素直に文字列比較しても4乗になります。

統計情報

正答数 39

提出数 59

FA (25:55)

Doki Doki Implementation Club