

東京都

問題: eha

解答: asi1024, ichyo, natsugiri

解説: eha

問題概要

文字列が与えられるので, "tokyo"または"kyoto"を含む文字列の個数が最大となるように分割せよ.

tokyotokyo



{"tokyo", "to", "kyoto"}

解法

文字列を前から順に見ていき, “tokyo”または“kyoto”が作れるならば直ちに作っても損はしない. 貪欲法.

ちゃんとした証明は蟻本の区間スケジューリングを参照.

パス状の二部グラフの最大マッチングで考えてもよい.

(頂点がtoとkyo,隣接するなら間に辺を張る, “tokyotozkyo” -> to-kyo-to, kyo)

わざわざ後回しにしたせいで損する例

“kyotokyoto” \rightarrow \times {“kyo”, “tokyo”, “to”} \odot {“kyoto”, “kyoto”}

統計情報

First Accepted: 矢澤にこ(01:51)

Accepted / Tried: 178 / 207

ジャッジ解

asi1024 (C++, 15行 311B, greedy)

asi1024 (Haskell, 14行, 428B, greedy)

eha (C++, 17行, 298B, greedy)

ichyo (C++, 43行, 946B, dp)

natsugiri (python, 19行, 313B, greedy)