

HUPC2020 day1 C問題

Not Found

原案: monkukui

解説: waku

問題概要

0 と 1 からなる N 文字の文字列が M 個与えられる

0, 1, * を使ってどの文字列とも一致しない N 文字の文字列を構築せよ

* は 0 としても 1 としても扱う

0, 1 は合計 20 文字まで

問題考察

総当りは無理

$> 2^{\{\text{*の個数}\}}$ だけ調べないといけない

★なんとか候補を絞り込みたい

解法

既に選んだ桁の数字によっては、もう見なくていい文字列が発生することを利用する

桁ごとに0,1の数が多い方を選ぶと、見るべき文字列の個数は半分になっていく

解法

S

11

01

00



$T = 1?$

S

11



$T = 10$

$T = 10$

想定誤解法

適当な乱択解は落ちるようにした

統計情報

FA

IOIOI (00:09)

正答率

76/175 (43.43%)

writer解

TAB: 640 bytes(C++)

Tsuta_J: 1345 bytes(Java)

Tsuta_J: 651 bytes(Python3)

monkukui: 1517 bytes(C++)

waku: 529 bytes(Ruby)