### B:たぬきつね

原案:takaya

解説:takaya

# 問題概要

謎の装置Mがあり、Tanuki、Foxを入れると次の 規則で動物を生成する

M(T,T)=T

M(T,F)=F

M(F,T)=T

M(F,F)=T

P1,P2,..,PNが与えられたとき、

 $M(\cdots M(M(P1,P2),P3),\cdots,PN)$ 

で出てくる動物を答えよ

# 解法

愚直に生成される動物を見ていき、結果を出力する

```
#include <iostream>
    #include <vector>
    using namespace std;
if (x == 'T' && y == 'T') return 'T';
        if (x == 'T' && y == 'F') return 'F';
        if (x == 'F' && y == 'T') return 'T';
        return 'T';
9
10
12
        int N;
13
        cin >> N;
        vector<char> P(N);
14
        for (int i = 0; i < N; i++) cin >> P[i];
15
        char ans = P[0];
16
        for (int i = 1; i < N; i++) ans = structure(ans, P[i]);
17
        cout << ans << endl;</pre>
18
19
        return 0;
20
```

# 問題背景

数理論理学のストラクチャーの概念を参考にした.

参考文献:数理論理学 (鹿島 亮著)

# 最速正解とAC率

オンサイト FA: rupc\_homtemchon, 14:03:17

全体 FA: UnchiMorimori, 14:02:19

AC/提出数… 62/73 = 85%