README.md 2020/6/30

ck-grouping

Aud. や C.&C. 用の組分けアルゴリズムです. 各パートごとに見る側・見られる側のペアを決定します.

入力

入力は以下の形式で標準入力から与えてください.

- N:パート内の団員数
- D:設定する期間の日数
- P:1日あたりの時限数

NDP

この後, 団員 $i=1,2,\cdots,N$ について,以下の情報が与えられる.

- S_i: 団員 i の名前
- t_i : 団員 i が指導可能である場合は 1 , 指導不能な場合は 0
- $s_{i,d,p}$: 団員 i が d 日目の p 時限目に予定が空いている場合は 1 , 空いていない場合は 0

なお, $d = 1, 2, \dots, D, p = 1, 2, \dots, P$ である.

```
egin{array}{c} S_i \ t_i \ & s_{i,1,1} \ s_{i,1,2} \cdots s_{i,1,P} \ & s_{i,2,1} \ s_{i,2,2} \cdots s_{i,2,P} \ & dots \ & s_{i,D,1} \ s_{i,D,2} \cdots s_{i,D,P} \end{array}
```

入力例

README.md 2020/6/30

出力例

```
Teacher -> Learner
Charles -> Alex at Day 1 Period 1
Charles -> Alex at Day 5 Period 3
Alex -> Brian at Day 0 Period 0
Alex -> Brian at Day 3 Period 0
Alex -> Charles at Day 5 Period 1
Alex -> Charles at Day 6 Period 0
```

ファイル

main.cpp

本体.

generator.py

使い方: python3 generator.py

N,D,P の値を入力することで、乱数を元にテストケースを作成します.