ハウスシャッフル

原案•問題文:asi1024

解答: asi1024, eha, ichyo, natsugiri

解說:asi1024

問題概要

- ・ 6以上200以下の整数値Nが与えられる
- 解答プログラムがNxNの上三角行列を出力
- ジャッジプログラムが順列σを用意して、 以下のような変形を行う。
 - $-\sigma_i < \sigma_i$ のとき, $b[i,j] = a[\sigma_i,\sigma_i]$
 - それ以外のとき, b[i,j] = a[σ_i,σ_i]
- ・ 解答プログラムがσを当てる

注目すべき点

行列を工夫して出力しなければ、
σが一通りに定まらない可能性がある

ビスケット全体はシャッフルしても変わらない

下三角行列部分を補完して対称行列として 考えると、シャッフルは以下のような式になる

$$-b[i,j] = a[\sigma_i,\sigma_i]$$

解法

- この問題は以下の問題に置き換えられる
 - -6≤N≤200 の N が与えられる
 - 頂点数 N の単純無向グラフを出力する
 - 頂点を σ にしたがってシャッフルしたグラフ が与えられる
 - σを当てる

• あとはやるだけ

ちなみに

2≤N≤5では解けません

統計情報

• FA: tomerun(本戦不参加)(114:57)

• AC/Try: 5/11

• AC/Submission: 5/26

• Writer解

— asi1024: 56行, 1211Byte

— eha :178行, 3905Byte

— ichyo : 129行, 2772Byte

— natsugiri: 98行, 2452Byte