

# 問題E

## じゃんけん

原案：楠本

解答例：楠本，小浜，森

問題文：楠本，小浜

解説：小浜

# 問題

- 一般化されたじゃんけんを行う
- 勝敗関係を表す表が与えられる
- 勝ち: 3 点   引き分け: 1 点   負け: 0 点
- 各AIと1000回のじゃんけんを行なって、すべてのAIから350点以上獲得せよ
- じゃんけんの手の数  $\leq 10$

# 想定誤解法

- ランダムに手を出す
- 順番に手を出す
- 相手の手を繰り返す
- 得点の期待値が最も高い手を出す

# 想定解法

- 基本, ランダムに手を選ぶ
- 1回のじゃんけんで得られる期待値は, およそ  $(1+3)/10 = 0.4$  点
- 1000回では  $0.4 \times 1000 \doteq 400$
- 但し自分以外のすべての手に勝つ最強の手がある場合は, その手を選びつづける

# 結果

- First AC 31:00 小巻
- AC/Total 87/762 (11%)
- AC/Trying 87/132 (66%)