

JAG Practice Contest for  
ACM-ICPC Asia Regional  
問題B - Texas hold'em

原案：野田

解答：野田・播磨

解説：播磨

# 問題概要

- ポーカーの一種で，二人で勝負する．
- 各プレイヤー2枚のカードと，全プレイヤーで共有される5枚のカードで勝負を行う．
- 今，場には3枚の共有カードがある．
- また，相手の2枚のカードはわかっている．
- 残り2枚の共有カードは何かわからない．自身の勝率を求めよ．
- 引き分けはカウントしないとありましたが，計算に含みます．問題ミスでした．申し訳ありません．

# 解答

- 全探索
  - 残りのコミュニティカードの選び方
    - $45 * 44 / 2$
  - 手持ち2枚+残りのコミュニティカードから作られる手数
    - ${}_7C_5$
  - 双方について試す
    - $45 * 44 * {}_7C_5 = 41,580$

# 注意点

- 同一役は，カードのランクで比較
  - 基本的にA>K>Q>J>T>9>...>2
- ストレートは特殊
  - AKQJ10 > KQJT9 > .... > 5432A

# ジャツジ解

- 野田
  - C++
  - 11469B
  - 398行
- 播磨
  - C++
  - 6788B
  - 285行

# 提出状況

- First AC:
  - plusplusw (111分54秒, 東京大学)
- Submit: 12チーム
  - AC: 9チーム