

KUPC 2011

# 問題 C - しりとり

原案: 森、楠本  
解答例: 森、吉田  
問題文: 森  
解説: 森

# 問題

- ▶ AIとしりとりをして勝て
  - ルールは普通のしりとりと同じ
    - 同じ単語を言ってはいけない
    - 相手の言った単語の末尾の文字を先頭に使わないといけない
  - 使える単語はアルファベット小文字のみ
    - AIは1,2文字の単語しか言えない
    - 自分は10文字まで
  - クエリを投げられるのは50回まで

# 解法

- ▶ 賢いAIがいるので戦略を考えないと50回以内に勝てない
- ▶ AIは2文字までの単語しか使えないのでひたすら同じ文字で攻め続けければ勝てる
  - 例えばaで始まる1,2文字の単語は27個しかない
- ▶ 文字の先頭と末尾以外の部分は単語が被らないようにランダムもしくは規則的に作る

# 注意点

- ▶ AIは1文字の単語も使います
- ▶ 自分が使った単語をAIが言う可能性もあります
- ▶ AIはしりとりにならない発言もするのでそれにも注意
- ▶ 自分が負けてもいけません
  
- ▶ 自分がAI代わりになれば手元でも実行できるので簡単なテストはできます
  - 制約の見落としに注意

# 結果

- ▶ First AC
  - OgieKako (09:43)
- ▶ AC / Submit
  - 109 / 325 (33%)
- ▶ AC / Trying people
  - 109 / 118 (92%)