

B.数当てゲーム

原案：田村

解答：小浜，森，田村，今西，西村

問題文：小浜

問題概要

- AI が隠し持っている 暗証番号 (1以上1000以下) を当てるゲームをする
- AIには, 暗証番号が ある数 (1以上1000以下) で割り切れるかどうか質問できる.
- 質問と暗証番号の入力は合計で 200回まで行える.

想定解法

- 暗証番号を素因数分解する.
- 1 以上1000以下の素数に対して,
暗証番号がその素数の何乗まで割り
切れるかをAIに質問して求める.
- 求めた素数の累乗の積が答え.

注意点

出力を **flush** しないとAI へ値が渡せず
に入力待ちで TLE になってしまう.

C/C++

```
printf("? 10\n");  
fflush(stdout);
```

Python

```
print "? 10"  
sys.stdout.flush()
```

Ruby

```
puts "? 10"  
STDOUT.flush
```

統計

- First Accepted:
 - kriii (05:37)
- Accepted (Accepted / Total)
 - 250 (24 %)
- Trying (Trying / Total)
 - 284 (27 %)
- Total Submission
 - 1046