

第二次ProblemB大戦

ライタ：青木
解説：津島



問題概要

- N人の2DRespectersがいる
- 順番に自販機に十円or百円をいれる
- 90円を超えたらジュースが出る
- 勝者を出力
 - つり銭切れ
 - 十円が限界を超える
 - 硬貨を使い果たす



問題概要：補足

- お釣りは受け取り、次のターンで利用可
- 残金 is not 内部ストレージ
 - 残金は、今自販機のストレージにあるお金のうち、購入に使える額です
 - 「購入」をちゃんと定義していなかったのがまずかった...



問題概要：補足

- 80円の時に100円を入れる
 - 「残金から90円を引いた額とちょうど同じだけの額の硬貨が釣銭として釣銭の取り出し口に出てくる.
このときの釣銭は, 内部のストレージにある硬貨で払える範囲で, できるだけ多くの10円玉を用いて支払われる. 」
 - ジュース1本と $10 * 9$ 円が返ってきます



解法

- そのままシミュレーション
 - 十円を入れる場合
 - 限界を超える
 - ジュースを購入
 - 百円を入れる場合
 - ジュースを購入、お釣り(10円のみ)を返す
 - つり銭切れ
 - 硬貨がもうない場合



結果

- First Accept: Komaki
 - 会場内: tetsuyaake
- Accept/Submit: 24/98



元ネタ

- 自販機オーバーフロー実験

