

高橋君の旅行

問題・解説: ichyo

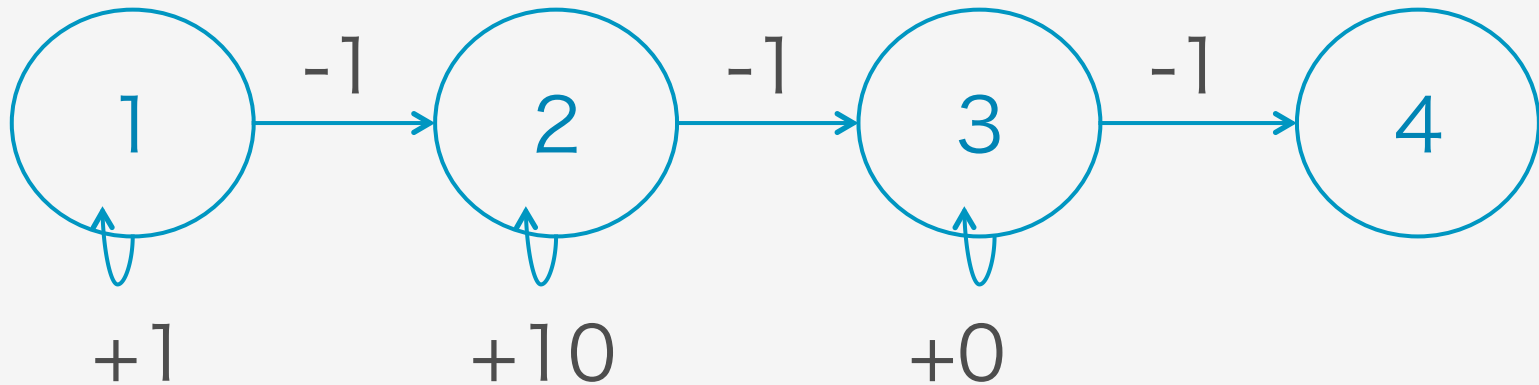


問題概要

- はじめ街 1 にいて，所持金は 0 である
- 現在いる街を j として N 回行動する
 - j から $j+1$ に移動し A_j だけお金の量が変わ化する
 - j に滞在して， $B_j (\geq 0)$ だけお金の量が変わ化する
- 所持金が負にならないように行動して終わりの金額を最大にする



入力例2



- 1日目: 街 1 に滞在 (所持金 $0 \rightarrow 1$)
- 2日目: 街 2 に移動 (所持金 $1 \rightarrow 0$)
- 3日目: 街 2 に滞在 (所持金 $0 \rightarrow 10$)



解法

- $B_i \geq 0$ なので、すでに通った街で後から滞在金を得られると考えても結果は変わらない
- 終わりの街を e とすると、最善の動き方は
 - 次の街に移動できるなら移動する
 - 移動できないなら、
通った街から最大の滞在金を得る
 - e にたどり着いたなら残りはすべて滞在を選ぶ
- 行動をシミュレーションすると
すべての e のうちの最大値を計算できる



解答

- ichyo (1206Byte, C++)
- eha (1920Byte, C++)
- asi1024 (483Byte, C++)
- natsugiri (512Byte, Python)