



C 時空のスゴロク・ロード

原案：吉里

解答作成：吉里、渡部、秋葉

解説：吉里

問題（要約）

N ($3 \leq N \leq 100,000$) マスの1次元スゴロク。
6面ダイスを振って、出た目の数だけ進む。
これを繰り返す。

効果マス：「○マス進む（戻る）」
止まったら指示に従う。

指示の結果、また効果マスに止まったら続けて従う。
ここで無限ループになってしまったらスゴロク失敗。

ゴールまでにサイコロを振る回数の最小値はいくつか。

想定解法 1 / 2

<前半>

あるマスに止まったとき、
指示に繰り返し従った結果
最終的にどこに止まるか
(もしくは無限ループに陥るか)
を求める。

実際にシミュレーション。

$O(N^2)$ はTLE。 $O(N)$ で。

想定解法 2 / 2

<後半>

あとは最短路問題。

Dijkstra法なり、幅優先探索なり。

$O(N)$ または **$O(N\log N)$** で**Accept**.

Judge Data

$O(N^2)$ シミュレーションがTLEする例

S,+1,+1,+1,+1,+1,+2,0,+1,+1,.....→

→.....,+1,+1,+2,0,-99997,0,g