Problem D: 伝説の剣

@epee_noir

Writer: @epee_noir Tester: @Respect2D

立命館大学 大学院

2011-10-15

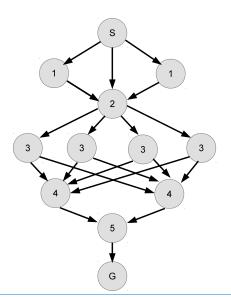
問題概要

- S から数字を順に辿り, 最後に G に辿り着く最短時間 (== 距離)を求める
- 同じ数字が複数ある場合. どれか一つでよい
- マップ内に障害物や壁はない

- S. 数字, G の地点を Node と考えて. 各 Node へのコストを求めていく
- S を 0. G を数字の最大値 + 1 のノードと考える
- ある数字 n の Node からのエッジは、 n+1 の数字の Nodes へのもののみ
 - エッジの最大数は各数字の個数の和
- 今回は障害物がないため、
 - ノード間の距離は座標の計算のみで求められる

2/6 立命館大学 大学院

解法 2 つめのサンプルの例



よくあったミス

- DP 用の配列が小さい
 - マスは 50 * 50 = 2500 ありますよ
- 入力の解析ミス
 - なんかめんどうですいません……

4/6 立命館大学 大学院

提出状況

● 提出数: 139

● 正答数: 45(32.3%)

• ファーストアクセプタンス: 29 mins (uwi)

2011-10-15 5/6 立命館大学 大学院

問題作成背景など

- この問題は元々 B 問題の予定でした!
- ダイクストラでは通らない予定だったけど、 通ってしまった人がいるようです……
- 問題文本文は完全に作問者の趣味です
 - 作っててとても楽しかったです \ (^o^) /
 - ソースコードで全力で応えてくれた方がいました
- バリエーション案が結構ありました
 - 壁や障害物の設置
 - まだ破壊できない封印は通れない ……などなど

6/6 立命館大学 大学院