D: 次元旅行

原案:Pulmn

解説: shumon

問題概要

- 次元数Nと、各次元で受けるダメージd_i、移動魔法の種類M、i番目の移動魔法 の移動元a_i、移動先b_i、現在地sと目的地tの次元が与えられる
- 現在地より低い次元か、現在地から移動魔法を使って行ける次元に移動できる
- 一度ある次元でダメージを受けると、それイカの次元ではダメージを受けない
- sからtまで移動するのに受けるダメージを最小化せよ
- 2≤N≤10^5, 1≤M≤min(10^5,N*(N-1)/2)
- 1≤s,t≤N, s≠t
- 1≤d_i≤10^3
- 1≤a i<b i≤N

想定解法 (RMQ+DP)

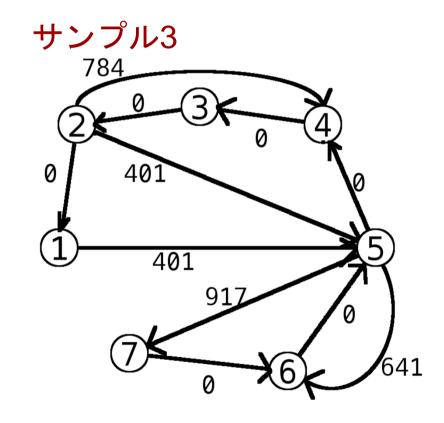
- dp[i]:=次元max(s,i)以降はいかずに、次元iに行く ための累積ダメージ量の最小値
- 低次元に行くことにデメリットはない
 - 次元iに行く魔法は1種類と見なせる(u[i] -> iと する)
- dp[i]=min(dp[j]+d[i]) (j=u[i], u[i]+1,..., i-1)

想定解法 (別解)

ダイクストラ法。

各次元から移動できる全て の次元に辺を張ると間に合 わない

→i次元にはi-1次元と魔法を 使って移動できる次元に辺 を張る



総評

AC/submit 31/64 (48.44%)

First AC

オンサイト (28min) acpc_ushinichia7

オンライン (10min) japlj

ジャッジ解

- T.M (C) 57行
- ixmel (C++) 64行
- noy (C++) 73行
- shumon (C++) 151行
- vvataarne(C++) 72行