G: Rainy Bus Stops

解説: tubo28

原案:noy

概要

バス停が N <= 10^5 個ある バスが M <= 2*10^5 回走る 乗り場, 行き先, 発着時間が与えられる スタートのバス停からゴールのバス停に移動したい バスに乗っていない時間の最小値は?

ダイクストラ法

```
E は次のような辺からなる
路線 u, v, t, c に対し, (u, t) -> (v, t + c) コスト 0 の辺
バス停 v にバスを発車または到着する時間をソートした列が t[0],
t[1], ..., t[a-1] であったとすると
(v, t[0]) -> (v, t[1]) コスト t[1] - t[0] の辺,
(v, t[1]) -> (v, t[2]) コスト t[2] - t[1] の辺, ...
(v, t[a-2]) -> (v, t[a-2]) コスト t[a-2] - t[a-1] の辺,
```

始点は (S, 0) 終点は (G, t) ただし t は任意

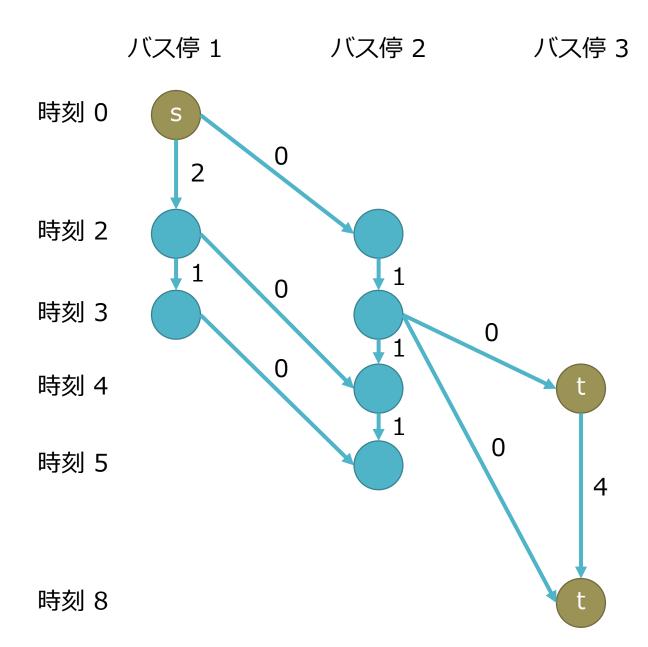
ヒープを使うと O((N+M)log(N+M)) 時間が減少する向きの辺は無く, DAG なので O(MlogM + N) でも書ける

図解

次のテストケースに対応 3513 1202 1222

1 2 3 2 2 3 3 5

2 3 3 1



図解

次のテストケースに対応

3 2 1 3

1202

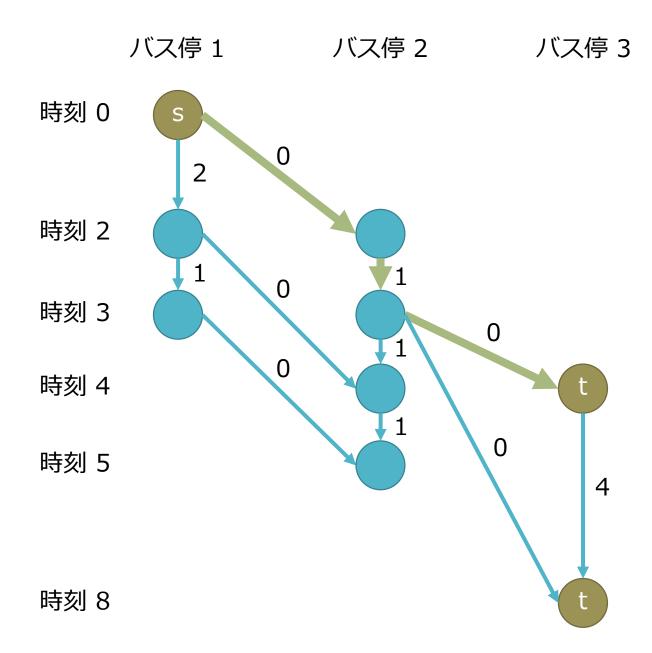
1222

1232

2 3 3 5

2331

最短経路長は1



統計

```
FA
オンサイト: InokumaYoco (02:02)
全体: asi1024 (01:05)
AC rate
27.91%
```