

RUPC2018

C: AAグラフ

原案：栗田

解説：田畑

問題文：田畑

解答：鈴木、杉江、瀧澤、田畑

問題概要

連結グラフが AA として与えられる

頂点 s から頂点 t に行く、
最短経路の長さを求めよ

入力例

13 16 A L

```
000. .... 000. ....
oAo-----oHo. ....
000. .... 000. . 000
. |. .... |. ... oLo
000. . 000. |. ... 000
oKo--oYo. |. .... |.
000. . 000. |. .... |.
. |. .... |. 000. ... |.
. |. .... |. oGo. ... |.
. |. .... |. 000. ... |.
000. . 000. .... 000
oFo--oXo-----oEo
000. . 000. .... 000
```

出力例

5

解法

入力に対応するグラフを構築し、最短路問題を解けば良い

グラフを構築するのは、それぞれの辺がどの二頂点を繋いでいるのかを見ていくなどすれば良い

辺のコストは全て 1 なので幅優先探索などで最短路を求めることができる

(頂点数が高々 26 なので、ワーシャルフロイドなどでも良い)

Writer解

瀧澤 (C++) 48行

瀧澤 (python) 44行

杉江 (C++) 76行

鈴木 (C++) 42行

田畑 (C++) 47行

提出状況

- Accept / Submit
 - 31% (45/144)
- First Acceptance
 - onsite: RUPC_EndI (0:11)
 - online: nadeko (0:14)