

# E:いたずらされたグラフ

原案:そすうさ

ジャッジ:T.M,fuu,ixmel,noy,vv

解説:T.M

# 概要

- グラフにいたずら
- 辺を3つのうちから  
選んでグラフを作る
- 作れるグラフのうち  
S-T路の最小は?





# 考察

- 使った辺を持って  
おけばよさそう
- bitDP
- ムリ
- 辺が多すぎる





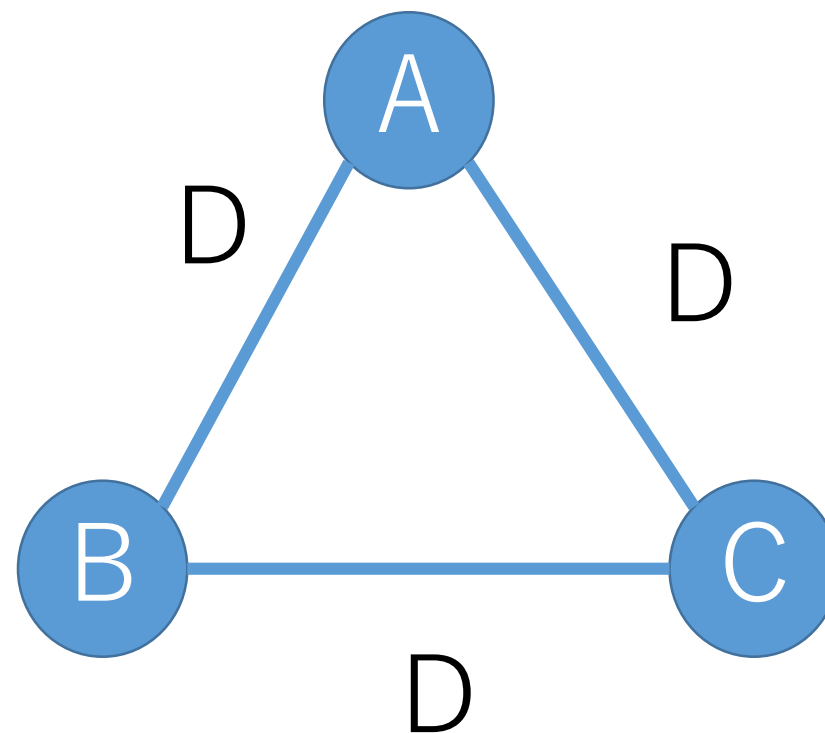
# 考察

- 本当に辺の集合を持つ必要があるか
- →いいえ



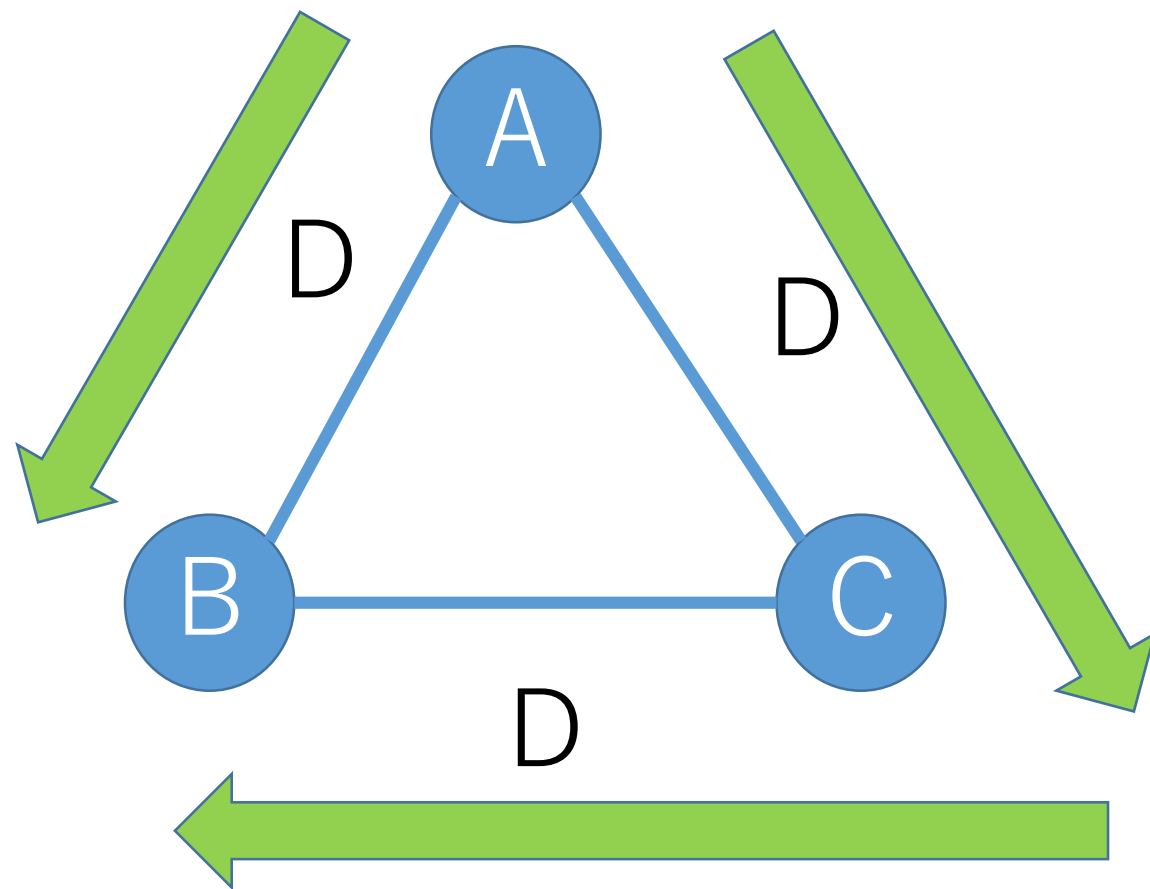
# 考察

- 同じ集合の辺は三角形になる
- 3つから2つ選ぶから  
2回選べば必ずかぶる
- それはそう



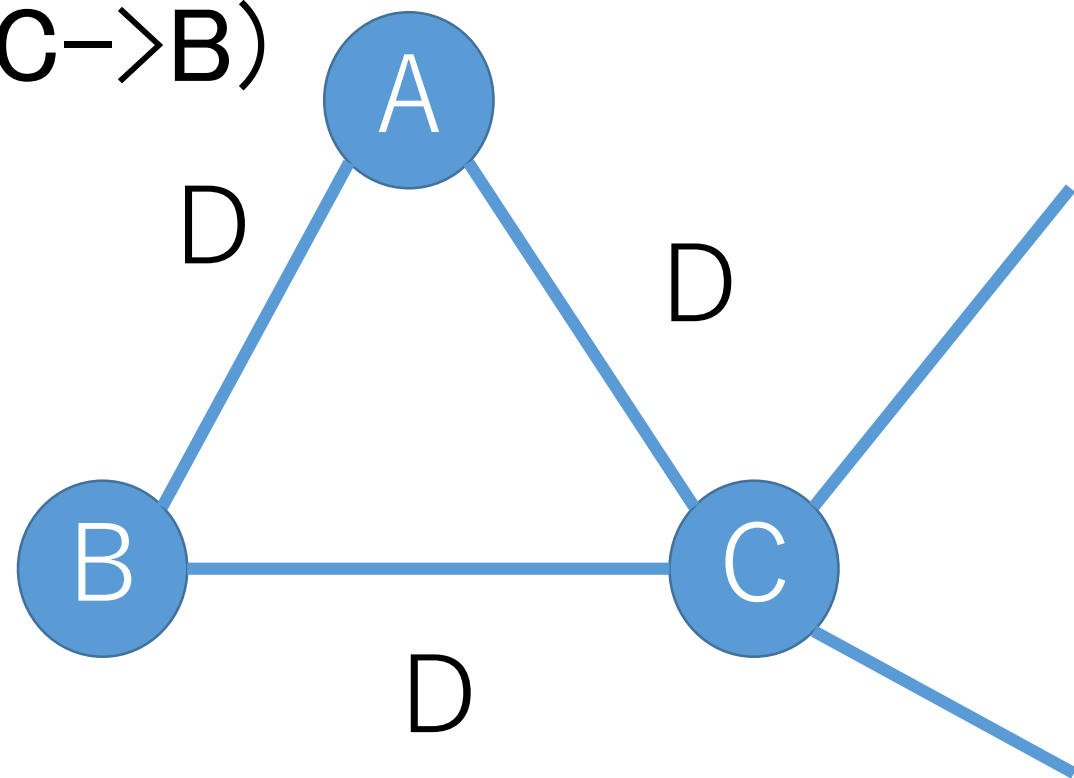
# 考察

- コストは同じ
- AからBに行く場合
- $(A \rightarrow B) < (A \rightarrow C \rightarrow B)$
- Cを経由することはナイ
- それはそう



# 考察

- もちろん負の辺はないので
- $(A \rightarrow B) < (A \rightarrow C \rightarrow \text{いろいろ} \rightarrow C \rightarrow B)$
- それはそう



# 考察

- つまりわざわざ一本選ばなくても  
最短経路には一本までしか出てこない



# 結論

- ただのダイクストラ
- 最短経路を求めるのに  
いたずらは意味ナイ
- ので許してあげましょう

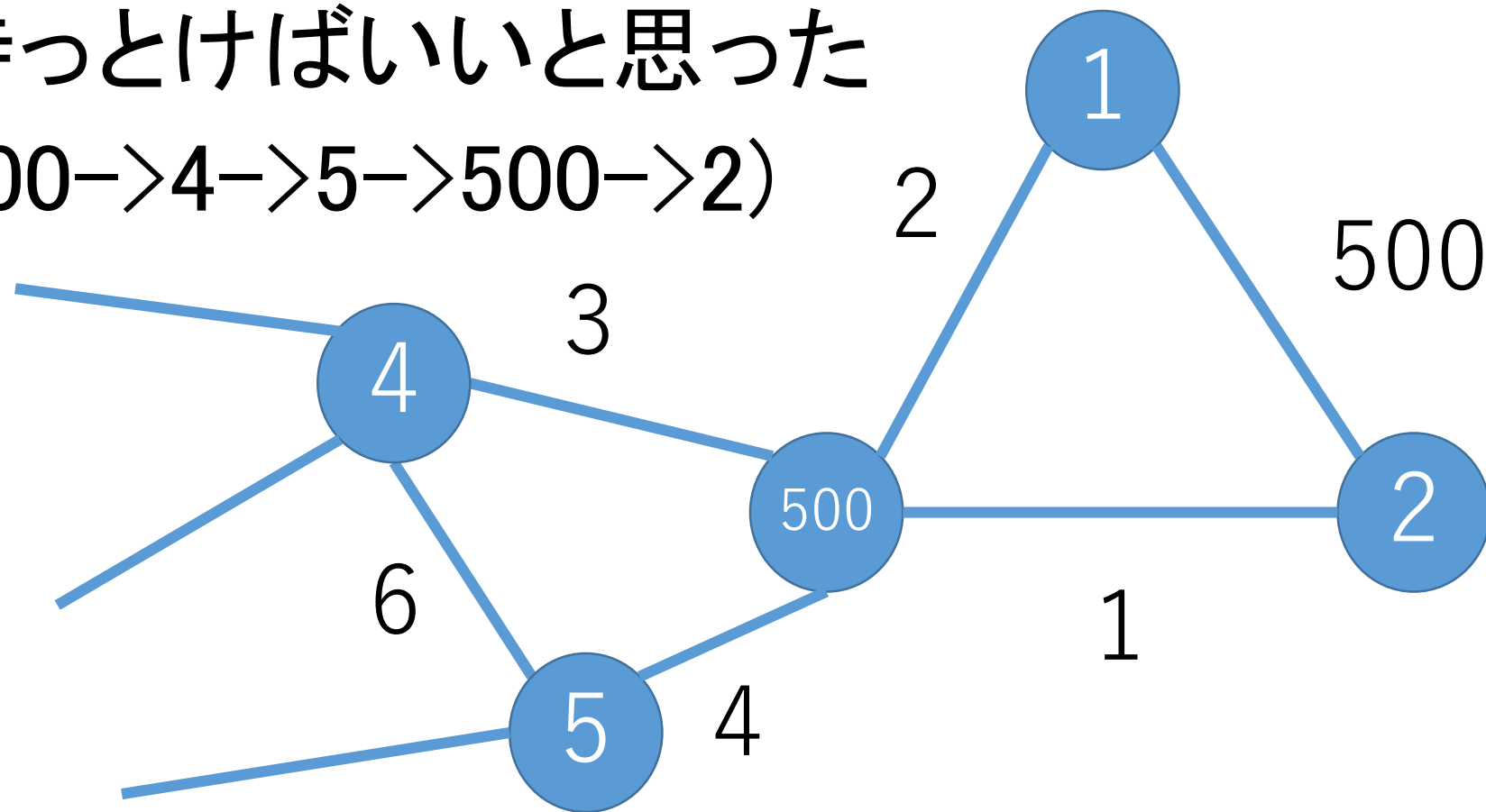


あ 悪魔らしく  
他人に迷惑を  
かけてみましたっ

グチャッ

# もともと

- 余ったやつがコストだった
- 直前の辺を持っとけばいいと思った
- $(1 \rightarrow 2) \gg (1 \rightarrow 500 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 500 \rightarrow 2)$



# ジャッジ解

- T.M      C    49行
- fuu      C++ 57行
- ixmel    C++ 99行
- noy      C++ 66行
- vv       C++ 62行



# AC

- FA
- オンサイト/オンライン
- rupc\_cpur 13min

- AC/Submit
- 34/55 61.8%

