

Problem J: Merry Christmas

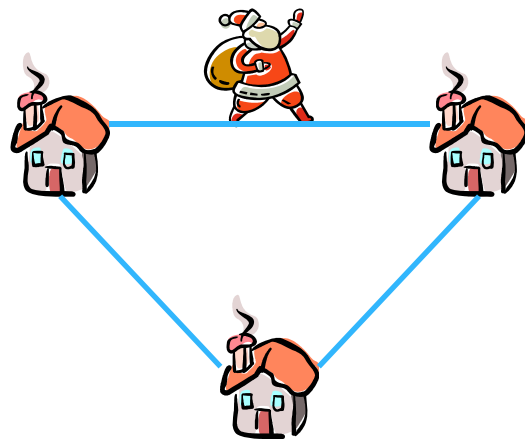
原案: 野田

解答: 北川・岩田

解説: 岩田

問題概要

- * サンタがプレゼントを配達する
- * 決められた時刻ちょうどに配達しないといけない
- * 最小何人必要か

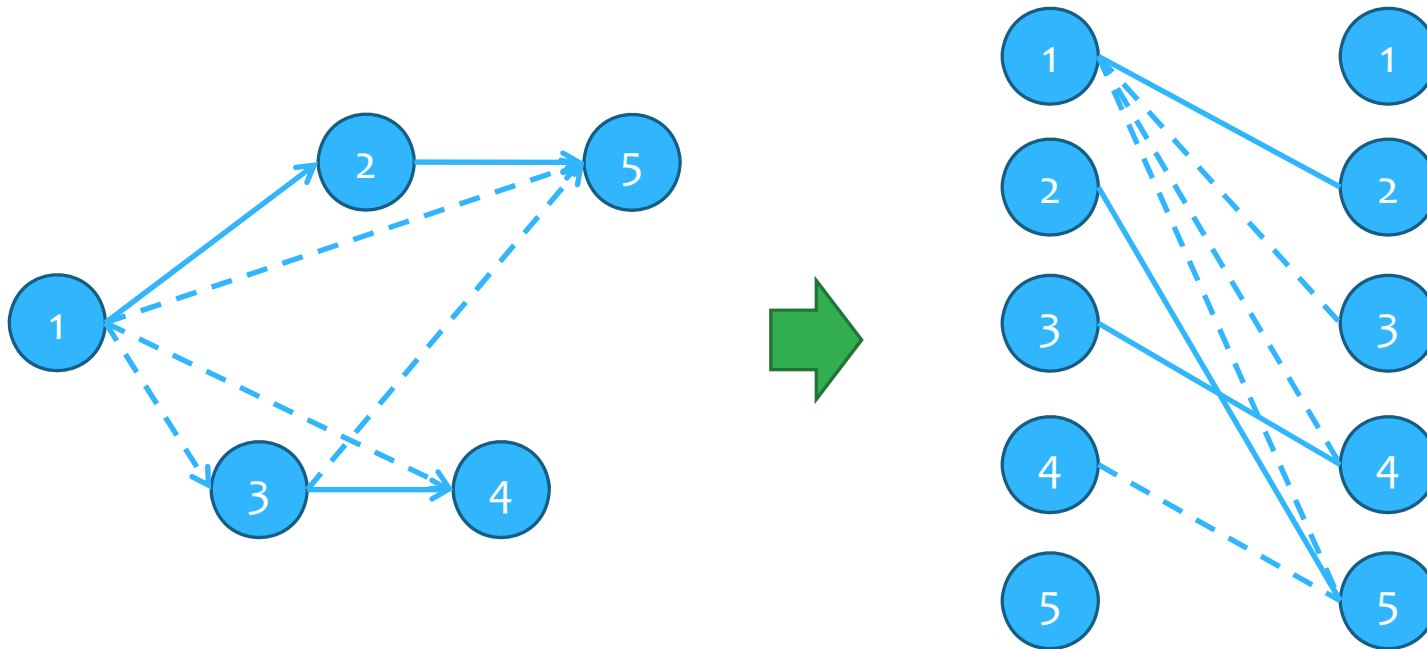


解法(1)

- * まず最初に全点間最短路を求める
- * 依頼を頂点とし, 依頼*i*のあとに依頼*j*をこなせる ($t_i + d_{i,j} \leq t_j$)場合に*i*から*j*へ辺を張ったグラフを考えるとDAGになり, 求めたいものは最小パス被覆

解法(2)

* DAGの最小パス被覆は二部マッチングを用いて解ける



注意点

- * 終了条件は $N=0$ かつ $M=0$ かつ $L=0$
- * $N, L > 0, M=0$ はあり得る
- * $(N==0 || M==0)$ のチームが複数いた

提出状況

- * First submission : 51min (USAGI Code)
- * First accepted : 51min (USAGI Code)
- * Number of submissions : 19
- * Number of accepted : 6