

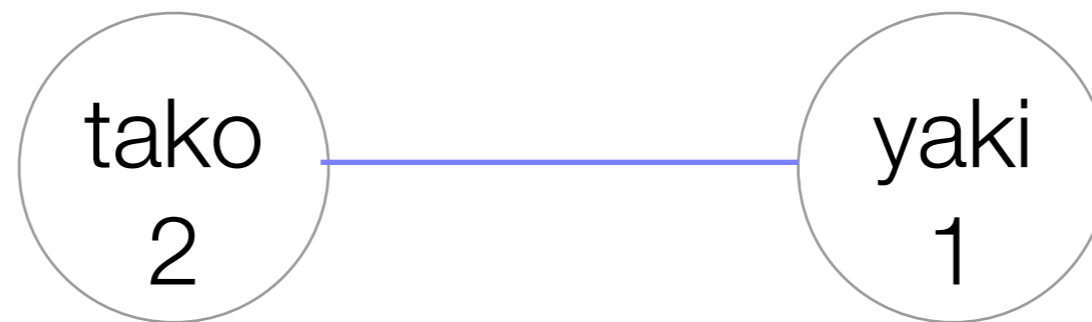
C問題 Shopping

問題内容

- N 個の材料が存在する
- 材料 a_i は x_i 円で買うことができる
- M 個の魔法が存在する
- 魔法 i は s_i を t_i に変えることができる

例

Sample Input
2
tako 2
yaki 1
1
tako yaki



- yaki を2つ購入して yaki を tako に変換する
- 2円で材料が揃う

解法1

- Union Find Tree(蟻本 P81)
 - 魔法によって相互に変えられる材料を Union Find Treeで管理する
 - 交換可能な材料を併合していく
 - 木ごとに最安値を保持しておく
 - それぞれの木の最安値を足し合わせる

解法2

- DFS
 - 連結成分ごとにDFSする
 - (連結成分のノード数 × 連結成分内の最安値)
を求めて足し合わせる

結果

- 全体
 - AC / submit
 - 59 / 95
 - FA
 - WJKさん (10 min)
- オンサイト
 - AC / submit
 - 15 / 24
 - FA
 - WJKさん (10 min)