2014/09/14

B: Unknown Switches

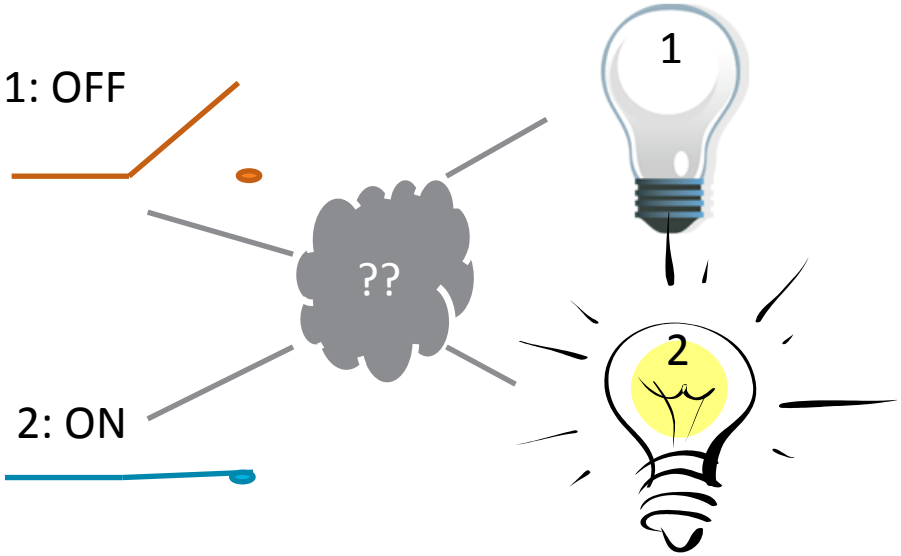
原案: 荒木, 問題文: 河田, データセット: 山口
解答: 河田・山口・森・井上・伊藤, 校正: たくさんの方々

概要

- スイッチと電球がいくつかずつあるが対応関係が不明
  - 各電球はちょうど1個のスイッチとつながっている
  - 各スイッチは0個以上の電球とつながっている
- スイッチの集合を何回か操作してその都度電球のON/OFFを確認した結果が与えられる
- 各電球についてどのスイッチにつながっているかを求めよ
  - 与えられた情報だけでは一意に定まらない電球も残りうる

解法: ad hoc

- 電球とスイッチの対応表を作る
  - ON/OFF が一致していないところに × をつけていく
  - 表の × がついていないところが求めるべき対応関係
    - 1つの電球に2つ以上のスイッチが残ったら ? になる



	1	2
1		×
2	×	

結果

- 最初に通したチーム:
  !#$%&()*+-./:;<=>?@[\]^_`{|}~ (9) (17:06)
- 通したチーム数:
  オンサイト 18 チーム / 21