

ICPC夏合宿09Day2 Problem A
Infected Computer -感染拡大-

原案・解説:野田 解答:野田・吉田

問題

- ▶ N台のコンピュータがネットワークでつながっている
- ▶ 1番のコンピュータがウイルスに感染した
- ▶ 感染したコンピュータが別のコンピュータにデータを送信すると、送信先も感染する
 - ▶ 逆は無し
- ▶ 通信ログが与えられたとき、最終的にウイルスに感染したコンピュータの台数を求めよ



解法

▶ シミュレーション

- ▶ 20000個のフラグを用意し、ウイルスに感染しているかどうかを持たせる。
- ▶ “t s d” という入力と `flags[]` について、
`flags[1] = true`
`flags[d] |= flags[s]`
を繰り返す。



ソースコード

- ▶ **野田**

- ▶ C++

- ▶ 59行

- ▶ **吉田**

- ▶ C++

- ▶ 36行



結果

- ▶ First submit : Watch.d(7)
- ▶ First accepted : Watch.d(7)
- ▶ Total submit : 9
- ▶ Total accepted : 9

