ARC108 C - Keep Graph Connected

考察

連結成分のみ残せればよいので、よい書き込み方は必ず存在する. (∵ 直接接続される頂点数は、自身を含めて必ず N 以下であるため) 頂点 1 の色を 1 として、以下の手順で DFS することで解ける.

- すでに色が塗られていたら飛ばす
- 辺の色と自身の色が同じなら、自身の色以外で塗る.
- 辺の色と自身の色が違うなら、辺の色で塗る.

新たに塗った場合は、その頂点から DFS する。 すべての辺に対して高々1 回確認なので、計算量は O(M).