実践セキュリティ特論II 　Blockchain理論　第二回課題

28G23027 川原尚己

1. 二値入力においてアルゴリズムが妥当であるとは，全ノードが同一の値を入力として与えられた場合は決定値もとなり，そうでない場合はとのいずれかが決定値として出力されることである．Algorithm1はこの条件を満たす．
2. 十分大きなラウンド数が経過した時点では，各ノードが持つは

である．Algorithm1が停止するのは全てのが同一値を持つときである．この事象が発生する確率は

となり，非零の値を持つためAlgorithm1は有限のラウンドで停止する．また，停止に必要なラウンド数の期待値は，

となるから，である．

1. 回答に必要な情報が不足していたため回答できませんでした．