שחזור מבחן בחישוביות וסיבוכיות 3/7/14

עמכם הסליחה מראש על כך שזה כתוב בצורה מאוד ממצה, אבל זה כל הזמן שיש לי כרגע.

שאלה 1

הסיפור הרגיל על פסימוס ואפוטימוס.

לאחר כל 2 תזוזות ימינה (לא בהכרח רצופות) בתזוזה ימינה הבא המכונה זזה 2 תאים ימינה.

האם היא עדיין טובה?

שאלה 2

הראו רדוקצית מיפוי ככה ש-

G1,G2 הם דקדוקים חסרי הקשר.

שאלה 3

נניח

A היא NP שלמה, ו-B סופית.

הוכח: היא NP שלמה.

שאלה 4

אם ניתן לחלק את קודקודי G ל-k קבוצות זרות שהאיחוד שלהם הוא בדיוק V, כשכל קבוצה היא קליקה.

הראו ש- היא NP שלמה.

רמז: הסתכלו על הגרף המשלים

שאלה 5

הוכחה כלשהי והיה צריך להראות מה לא טוב בה.

שאלה 6

מגדירים RL כמו RP רק שהיא רצה במקום לוגריתמי, במקום בזמן פולינומיאלי.

הראו ש-.