

الله يحيى

3165 29445

**שאלה 4:** האלגוריתם החמדני לחלוקת חפצים

בברצאה הוכחנו את יחס הקירוב של האלגוריתם החמדני (LPT) לחלוקת מטילות. ניתן להשתמש באוטו-אלגוריתם כדי לבדוק גם לחלוקת חפאים (עם ערך חיובי).

א. הוכחו, שיחס הקירוב של האלגוריתם החמדני לחילוקת חפצים הוא לפחות  $2/1$  [כלומר: האלגוריתם מ zachair חלוקה שבה הערך המינימלי הוא לפחות  $2/1$  מהערך המינימלי בחלוקת אגלו-ריה].

## היכחה

ת-ה (רכס) ה-ה (רכס) ת-ה (רכס)

רְאֵוֹן יְהָסֵד וְעַמְּדָה אֶת גּוֹד

$$\begin{array}{cccccc} T/2 & -N & \sqrt{P_2} & \text{Dose} & \text{FDR} - \sqrt{P_2} & \text{FDR} \\ T/2 & -N & \sqrt{P_1} & \text{Dose} & \text{FDR} - \sqrt{P_1} & \text{FDR} \end{array}$$

כָּלְבָּנָה וְמִזְבֵּחַ וְסֶבֶת וְמִזְבֵּחַ וְסֶבֶת

נקה טקן

## נרכך

## נרכך

הנורמליזציה מושג על ידי חילוק הערך המקורי בערך המרבי. נורמליזציה היא פעולה שפועלת על סדרה של נתונים ופועלת על מנת לסייע בניתוחם. נורמליזציה מושגת באמצעות חישובו של אורך סדרה (הטול) וחלוקת כל אחד מרכיביה ביחס לערך המרבי.

נִדְכָּה 2,2 :

בזסן סטודיו, ירושלים, 2012