.3 סימונס.

משפט: חלוקה ללא קנאה ← חלוקה פרופרציונאלית.

אלגוריתמים עבור חלוקה הוגנת:

- .1 העדפות בינאריות.
 - .2

משפט: אין אלגוריתם שהוא אמיתי ויעיל פארטו.

חלוקה הוגנת של חפצים בדידים:

- 1. האלגוריתם ההונגרי.
- 2. 1 מחלק השני בוחר- אין קנאה, לא יעיל פארטו, חפץ אחד נחתך.
- כל חפץ נמסר למי שהכי רוצה אותו יעיל פארטו, אף חפץ לא נחתך יש קנאה.
 - 4. מקסום מכפלת הרווחים.
 - 5. אלגוריתם המנצח המתוקן.

משפט: לפי הלמה של שפרנר קיים סימפלקס חלוקות שיש בו חלוקה ללא קנאה.

משפט: בכל השמה ללא קנאה, סכום הערכים בחדרים הוא מקסמלי – כלומר מקסום הרווח עבור המשכיר.

להוסיף על מקסום רווח וערך וירטואלי.

דף נוסחאות

אלגוריתם דיקטטורה סדרתית – לא מקיים השתתפות מרצון במקרה שלאנשים אחרים יש זכויות קודמות – פתרון אלגוריתם מעגלי מסחר.

מכרז ויקרי – הוא מכרז מחיר שני.

מכרז פרסום הוא יעיל פארטו ↔ הוא ממקסם את סכום הערכים (סידור לפי אלגוריתם חמדני ממקסם את סכום הערכים).

מכרז מחיר שני מוכלל (למספר חפצים – לפי גוגל) הוא אינו אמיתי.

מכרז פרסום:

לכל מפרסם יש ערך הקלקה $\,V_j\,$ (ערך ליחדת איכות).

לכל מקום פרסום א יש הסתברות הקלקה כך $r_1 > r_2 ... > r_n$ ש

(כך: K לכל מפרסם מעריך את המשבצת $V_j * r_k$

המטרה למצוא מכרז שהוא יעיל פארטו המקיים השתתפות מרצון, ואמיתי.

מכרז פרסום – יעילות פארטו. הקצאת מכרז פרסום היא תהיה יעילה פארטו מקומות למפרסמים היא ממקסמת את סכום הערכים אם ורק אם היא ממקסמת את $V_1*r_{|_k|_*}+V_2*r_{|_k|_*}\dots$

אלגוריתמים עבור חלוקה פרופציונאלית:

- 1. חתוך ובחר.
- "המפחית האחרון.2
- 3. "המפחית האחרון גרסה רציפה"
- 14. אלגוריתם אבן פז עבור n זוגי ואי זוגי.

אלגוריתמים עבור חלוקה ללא קנאה:

- חלוקה ללא קנאה בשלושה אנשים Selfridge Conway.
- 2. "הסכין המסתובבת" חלוקה קשירה ל n אנשים.