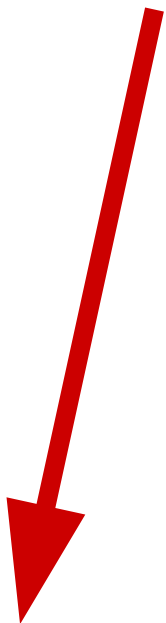
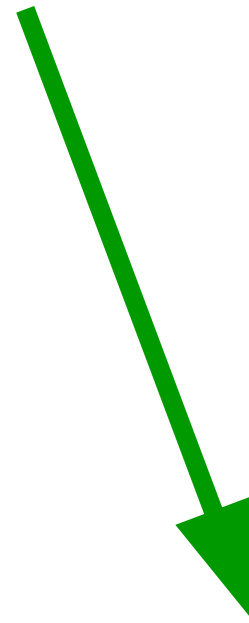


אלגוריתמים כלכליים



מה זה?



אנחנו כבר מכירים

כלכלה

"תחום מחקר... העוסק ביחסים
האנושיים והחברתיים הקשורים בהשגת
אמצעים חומריים, והחוקים והיחסים
החברתיים הנוגעים לייצור וחלוקתו
של קניין המשמש לצורכי אדם"

(מתוך ויקיפדיה)

בעיות חלוקה

שאלה: מה הם השיקולים בחלוקת -



1. קרקע בין יורשים,

תורנות שמירה בין חיילים,

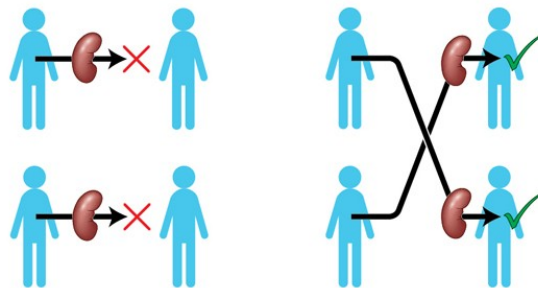
דמי-נסיעה במונית בין נוסעים?



2. מקום בדף-רשת בין מפרסמים,
שדות גז טבעי בין חברות?



3. מקומות במחלקה בין סטודנטים,
מקומות להתמחות בין רופאים?



The donor in each pair cannot give their kidney to the recipient because they are not a match

The donors can give their kidney to the **other** recipient because they are a good match

© UHN Patient Education

4. החלפת איברים להשתלה?

בעיות חלוקה

שאלה: מה הם השיקולים בחלוקת -



1. קרקע בין יורשים,

תורנות שמירה בין חיילים,

דמי-נסיעה במונית בין נוסעים?

- הגינות



2. מקום בדף-רשת בין מפרסמים,

שדות גז טבעי בין חברות?

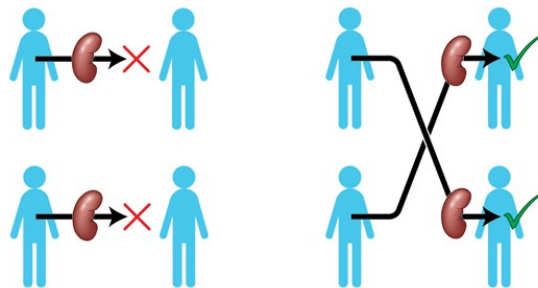
- רווחים



3. מקומות במחלקה בין סטודנטים,

מקומות להתמחות בין רופאים?

- יציבות



The donor in each pair cannot give their kidney to the recipient because they are not a match

The donors can give their kidney to the **other** recipient because they are a good match

© UHN Patient Education

4. החלפת איברים להשתלה?

- עידוד השתתפות

אלגוריתמים כלכליים

= אלגוריתמים

שהקלט שלהם הוא
משאבים והעדפות של

בני-אדם

והפלט הוא

חלוקה של המשאבים

בהתאם להעדפות.

אפשרות לפרויקט שנותי

החזון: פתרון בעיות כלכליות וחברתיות בעזרת אלגוריתמים.

1. **מחקר:** פיתוח אלגוריתם חדש
(ראו רשימת בעיות פתוחות).

2. **מחקר+פיתוח:** יישום אלגוריתם כלכלי מוכר על בעיה במציאות. לדוגמה:

- חלוקה הוגנת של קורסים בין סטודנטים;
- חלוקת תקציב בעיר / יישוב בין פרויקטים;
- שידוך סטודנטים לפרויקטים.

3. **פיתוח:** מימוש אלגוריתם קיים במסגרת מערכת קוד פתוח.