

דוגמא – נשים וגברים

העדפות גברים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
5	4	2	1	3	אהוד
4	5	2	3	1	בני
1	3	4	2	5	גונן
5	3	1	4	2	דני

העדפות נשים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
1	2	3	1	3	אהוד
4	1	2	3	1	בני
3	3	4	2	4	גונן
2	4	1	4	2	דני

- ▶ בשידוך יציב כלשהו, האם ניתן לדעת מי רווקה? אם כן, מצאו אותה.
- ▶ מי הגבר העדיף ביותר השדיך לאלה?
- ▶ כמה שידוכים יציבים ישנם?

אלגוריתם חיזור גברים

העדפות גברים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
5	4	2	1	3	אהוד
4	5	2	3	1	בני
1	3	4	2	5	גונן
5	3	1	4	2	דני

העדפות נשים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
1	2	3	1	3	אהוד
4	1	2	3	1	בני
3	3	4	2	4	גונן
2	4	1	4	2	דני

- ▶ ביום ראשון: אהוד אצל בר, בני אצל אלה, גונן אצל הדס ודני אצל גלית.
- ▶ דפנה נשארת רווקה, ולכן היא רווקה תמיד.
- ▶ בחיזור גברים, כל גבר מקבל את השדיכה הטובה ביותר עבורו, לכן זו הדס.

אלגוריתם חיזור נשים

העדפות גברים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
5	4	2	1	3	אהוד
4	5	2	3	1	בני
1	3	4	2	5	גונן
5	3	1	4	2	דני

העדפות נשים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
1	2	3	1	3	אהוד
4	1	2	3	1	בני
3	3	4	2	4	גונן
2	4	1	4	2	דני

ביום ראשון: ▶

- אלה אצל בני, בר אצל אהוד, גלית אצל דני, דפנה אצל בני, הדס אצל אהוד.
- אהוד שולח את הדס לביתה, בני שולח את דפנה לביתה.

אלגוריתם חיזור נשים

העדפות גברים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
5	4	2	1	3	אהוד
4	5	2	3	1	בני
1	3	4	2	5	גונן
5	3	1	4	2	דני

העדפות נשים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
1	2	3	1	3	אהוד
4	1	2	3	1	בני
3	3	4	2	4	גונן
2	4	1	4	2	דני

ביום שני: ▶

- הדס אצל דני, דפנה אצל אהוד.
- אהוד שולח את דפנה, דני שולח את הדס.

ביום שלישי: ▶

- הדס אצל גונן, דפנה אצל גונן.
- גונן שולח את דפנה הבייתה.

אלגוריתם חיזור נשים

העדפות גברים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
5	4	2	1	3	אהוד
4	5	2	3	1	בני
1	3	4	2	5	גונן
5	3	1	4	2	דני

העדפות נשים

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
1	2	3	1	3	אהוד
4	1	2	3	1	בני
3	3	4	2	4	גונן
2	4	1	4	2	דני

► **ביום רביעי:**

- דפנה אצל דני.
- דני שולח את דפנה לבייתה.

כמות השידוכים

- ▶ כיוון שהשידוך באלגוריתם חיזור הגברים והשידוך באלגוריתם חיזור הנשים זהה, נובע שזה השידוך היציב היחיד.
- ▶ אכן, בכל זוג בשידוך היציב, כל אחד קיבל את הפרטנר האידיאלי והגרוע ביותר עבורו, כלומר אין שום פרטנר שדיך אחר.

שאלות נוספות:

(בלי קשר להעדפות בדוגמא האחרונה)

- ▶ נתון כי אלה היא מספר 1 אצל אהוד. האם ייתכן כי אלה רווקה בשידוך יציב?
- ▶ נתון כי אלה היא מספר 2 אצל אהוד. האם ייתכן כי אלה רווקה בשידוך יציב?

שאלות נוספות:

(בלי קשר להעדפות בדוגמא האחרונה)

▶ נתון כי אלה היא מספר 1 אצל אהוד. האם ייתכן כי אלה רווקה בשידוך יציב?

◦ לא. בחיזור הגברים אהוד יופיע אצלה ביום הראשון.

▶ נתון כי אלה היא מספר 2 אצל אהוד. האם ייתכן כי אלה רווקה בשידוך יציב?

◦ כן, כמו בדוגמא:

הדס	דפנה	גלית	בר	אלה	
5	4	3	1	2	אהוד
4	1	2	3	5	בני
1	3	4	2	5	גונן
5	3	1	4	2	דני