

מטלה 2 – אלגוריתמים כלכליים

שאלה 2

דוגמה שבה האלגוריתם לחלוקה לקסימין-אגליטרית מסתיים בסיבוב אחד:

| מים | קמח | נפט | ברזל | |
|-----|-----|-----|------|-----|
| 0 | 0 | 0 | 5 | עמי |
| 0 | 0 | 5 | 0 | תמי |
| 3 | 2 | 0 | 0 | רמי |

סיבוב 1:

ערך אגליטרי = 5.

ערכים מקסימליים לשחקנים:

עמי = 5, תמי = 5, רמי = 5.

עמי, תמי, רמי - רווים. סיימנו.

דוגמה שבה האלגוריתם לחלוקה לקסימין-אגליטרית מסתיים בשני סיבובים:

| מים | קמח | נפט | ברזל | |
|-----|-----|-----|------|-----|
| 0 | 0 | 0 | 5 | עמי |
| 0 | 0 | 10 | 0 | תמי |
| 5 | 5 | 0 | 0 | רמי |

סיבוב 1:

ערך אגליטרי = 5.

ערכים מקסימליים לשחקנים:

עמי = 5, תמי = 10, רמי = 10.

עמי – רווי.

סיבוב 2:

ערך אגליטרי = 10.

ערכים מקסימליים לשחקנים:

תמי = 10, רמי = 10.

תמי, רמי – רווים. סיימנו.

דוגמה שבה האלגוריתם לחלוקה לקסימין-אגליטרית מסתיים בשלושה סיבובים:

| מ | ק | נ | ב | |
|---|----|----|---|-----|
| 0 | 0 | 0 | 5 | עמי |
| 0 | 0 | 10 | 0 | תמי |
| 5 | 10 | 0 | 0 | רמי |

סיבוב 1:

ערך אגליטרי = 5.

ערכים מקסימליים לשחקנים:

עמי = 5, תמי = 10, רמי = 15.

עמי – רווי.

סיבוב 2:

ערך אגליטרי = 10.

ערכים מקסימליים לשחקנים:

תמי = 10, רמי = 15.

תמי – רווי.

סיבוב 3:

ערך אגליטרי = 15.

ערכים מקסימליים לשחקנים:

רמי = 15.

רמי – רווי. סיימנו.