

מטלה 4 - אפואוריותאים כלכליים

אלוהו סתת

2) חלוקת תורמים בין ח' ו' ילדים

הפתרון מתבסס על אפואוריותאם אבן-ס - דם שינויים קטנים כדי להפסיקם שם עלי לא

1) פורסים את כל המון שדניק לשמור - כל אחד מן הילדים מתן עמי

2) שאר שכולם סימט - נמנים הפיון של כל הקווים - והחלקים את המון לשני חלקים

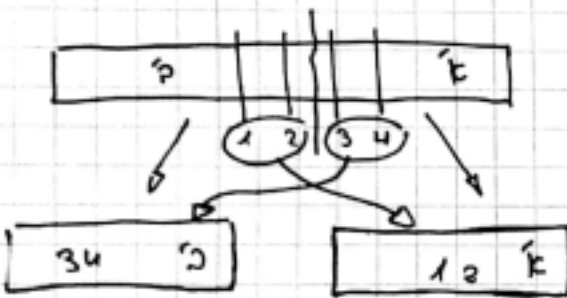
עכשיו נשמים את כל המון הילדים שסמנו את החלק שלהם בחלק א' בחלק ב', ואת כל החלקים שהחציון שלהם בחלק ב' שמים בחלק א' ומחשיבים את הבליה קצרה כדורמים.

3) כאשר נשארים רק 2 - פורמים דם כס"ת הלאה הפשוטה

(אם נשאר מחלק וכלני בוקר)

דואמא דם 4 ילדים

נשם 1, ונשם 2, חלק א' קטן מדי להפיון של החלקים ילכו הם שמים כלם הכל וכלן 1, 3, 4



הוכחה באינדוקציה

בס - עיולד 1 הוא מקבל את כל המון ונשם 1, 1 - 1/1 כלן סימט

2) - נניח שהאפואוריותאם הכל עובד על כל מספר 1-4 ומלא 3. עמר מ

עם הכללים עמר היסודם המושון, חדי מבקשים יהיו בחלק א'

אבל כל המבקשים שבתק א' חוצים שמו קטן  $\frac{n}{2}$  ולכן עמי הנחת האינדוקציה

כל יום יקבל בחלק חלק פיקא הסן 1-1 כל דעמו

הצד קדים כל האפואוריותאם אבן-ס נשם 2, 2 - 1/1 מסד 1/1

אבל באותו עמר אבס לבקשים את כל המון 1/1 כל המון-ס