

שאלה 1: "המנצח המתקן" עם זכויות שונות  
תארו אלגוריתם דומה ל"המנצח המתקן", המבטיח חלוקה עם התנאים הבאים:

- יעילה פארטון.
- ללא קטאה משוקללת (WEE) - ראו הגדרה בהרצאה 3.
- לכל היותר חפץ אחד משותף.

הוכיחו שהתכונות מתקיימות. הדגימו את פעולת האלגוריתם על שחקנים עם זכויות שונות.

ניתן קטאה של שני אנשים בגזאים שלום, האנשים האבות (הם) יולקו יולקו זכאיים

נסמן את הילד של האבם הקטן כ-  $x$  ושל האבם הצעיר כ-  $w$  את הילד של האבם הקטן כ-  $v_1$  ושל האבם הצעיר כ-  $v_2$

וליד שלם קוחרים בימים מהגיל

ניתן את האלגוריתם המתואר למעלה נסדק את המעלה בסדק יורד של יחסים  $\frac{v_1}{v_2}$ , ונגמלם הקל לאדם הקטן וס ממנה מביאים לאדם

הצדדים בצד שמאלים למעלה שצדדים למעלה וקטאה כמו באמצעותם (הם) יורדים להצדדים שלם הצדדים אין פה

צדדים להגייסם אם אלאם צא שמיקום שבה  $v_1 = v_2$  כה נא שארץ יורד יולק יולק ככאם אז  $x > w$  וכן  $v_1 > v_2$  אז

$$v_1 + \frac{t [v_1 (שמאל)]}{x} = v_2 + \frac{[(1-t) \cdot v_2 (ימין)]}{w}$$

כל שהם יולקו לא  
כך השלם יולקו קטן  
ואם האבם הקטן  
יורד יולק

נד שהצדדים יהיו שלום נערכו להכנס את הילד (הם) של האבם הצעיר כ-  $x$

אם האבם הקטן כ-  $w$ , קטאה

$$1.4 = 2 \geq \frac{w}{x} \Rightarrow 4 = 2 \geq$$

$\geq \frac{4}{2} = 2$

$$\frac{206}{100} \cdot \frac{100}{50}$$

וכן נבוא שמיילל יולק צדדים יולקו יולק פ הפכאם.

1. יעילה פארטון

2. לא קטאה משוקללת היצדדים אם אם שחקנים  $j$ ,  $i$  אם צכאם  $k_i$ ,  $k_j$  מתקיים:

3. אם הילד חפץ אחד

$$V_L + V_a = r + V_b + V_a$$

כאלר היה זאל נליר ר היה יום חמשה א ארס חס

אחרי יובל / ה"ג 6 מספר אין יחס הערכים (הגדל)

בואר שחשבו ללכת למקום אחר, אבל הם חזרו.

חבל על ולחמק א.א.ז בחקירה שלו ומהלך פיו. כאשר  $x$  זה העי"ן שמהם ו

5. 7. 2019

2. זה נמא (אפילו) רק עם ל"ט (המשקל).

הוכחה להאליהם ממזל תלונה מ'לה פארטל.

הוא/אנחנו נממן על המלחמה כל אלו אשר ביום הכבוד שלום. כל אלו המלחמה על ידו 2 כולל

מלחמה ב' אשוחן אל יקבל סוף פ' ז מלחמה ה' אפ' היה אפשר למינותם יאר א' הדברים להם קראו

$$\frac{V_0 + t [V_0 (1-\mu)]}{X} = \frac{V_2 + [(1-t) V_2 (1-\mu)]}{W}$$

[illegible]

$$\frac{V(x_i)}{k_i} \geq \frac{V(x_j)}{k_j}$$

נכאן בל שחון מתקן אל דא דרך משג'ים דכאלרעל וכן החוקה פהרציונל'ר

3- בקיץ (נ) נחלת לימים ומנוחה הריבוי, מעשי'רים מתגורר N-1 אך שם אחרים. מ'ע'ר. ש'ש'ן ו'ע'ר.