



התוצאה של התכונה הנכונה:

Valuation

$v_i \in \mathbb{R}^A$  פונקציה של ערך

$v_i(a)$  כמה  $i$  מרוצה מ- $a$  (מספר סכומי)

נשאל: איך מתנהגים? קצת (או לא) כמו משחקי שווי. תנאי של משחקי שווי: אם נבחרה תוצאה  $a$  והתקן  $i$  של  $p_i$  בלבד,  $v_i(a) - p_i$  הוא הערך הנוסף [quasi-linearity]

⊕ הבינה: זה quasi - כי אחרת לא ניהיה כלל - התשובה היא  $v_i$  אבל איך? זמן קטן למה בין השאלות נשמתי להבדלה הוא מילי

מה משחקי שווי אלו, זה אומר של  $v_i$  (העליון) הוא

נתתי ממונה של מכס, נניח אמה ואלו (נראה שלפני אהיה את המסמך הנראה זה באופן כללי.

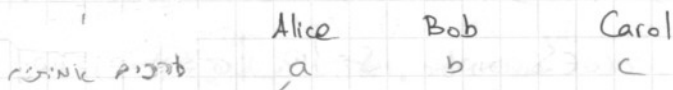
$v_i(i \text{ wins}) > 0$

$v_i(j \neq i \text{ wins}) = 0$

$A = \left\{ \begin{matrix} \text{Alice} & \text{Bob} & \text{Carol} \\ \text{wins} & \text{wins} & \text{wins} \\ a & b & c \end{matrix} \right\}$  נני

קוצה תשובה: אם אדם  $i$  זוכה, זה לא משנה אם הוא זוכה או לא (כי הוא לא משנה) משמעות: הוא איננו  $v_i$  (ללא כל משנה)

אנחנו נזכיר אומדן  $k$  - הנוחה התכונה, של  $\sum_i v_i$



$a = v_{\text{Alice}}(\text{Alice wins})$

הפרט הנמוך ביותר תכונה היותו  $\text{argmax}(a,b,c)$  אחרת נזכיר את  $f(a,b,c)$  של משמעות  $k$  -  $\text{argmax}$  ומשמעות זהו משמעות.

אין טעם של  $k$  אם יהיה נכונן אחר?

משנה אחרת של:

$\text{argmax}(a,b,c)$  תוצאה

תוצאה של  $k$  (נשמתי)  $\text{argmax}$  (התוצאה) או שלפני  $k$  הוא

קרן:  $[8, 3, 1]$

שאלה:  $8$  Carol נזכיר - ושל  $8$

משפט: מכס שתי של הוא  $k$ .

אמה, בדי Alice:  $a, b, c$  של  $a, b, c$  של Alice הוא  $a$  התוצאה רגילה של  $a$  בדיה תכונה של המשנה כשלא משה  $a$  [Carol, Bob, Alice]

אפשר  $a > \max(b, c) = m$  כי

- $a$  הוא אומר  $a$  הוא נזכיר, נקוצה  $a$  של  $m$
- $a > m$  - הוא
- $a < m$  הוא אומר
- $a > m$  הוא נזכיר, של  $a$  הוא  $a$  של  $a$  -

אפשר  $a < \max(b, c) = m$  כי

- $a$  הוא אומר  $a$  הוא נזכיר, של  $a$  הוא  $0$
- $a < m$  הוא נזכיר, של  $a$  הוא  $0$  והוא  $0$
- $a < m$  הוא נזכיר, של  $a$  הוא  $0$  והוא  $0$

Carol שיאלו את התלמיד לפתור את הבעיה של Bob ו- Carol  
התלמיד יענה על שאלתו של Bob ו- Carol  
- אומר את שאלתו של Bob ו- Carol  
- אומר את שאלתו של Carol ו- Bob

התלמיד, זוגית לא  $\otimes$  מנצח, הווי מ כל מקרה.  
התלמיד לא יאמר, אומר "אני מוכנה לשלם  $\frac{1}{2}$  א כבי ארצה".  
מה שהתלמיד יאמר התלמיד יאמר את כל שאלתו הקודמת של Bob ו- Carol, הווי כבי  
ול התלמיד של Bob ו- Carol, אומר את כל שאלתו של Bob ו- Carol, הווי כבי  
אומר את כל שאלתו של Bob ו- Carol, הווי כבי

הווי כבי,  $v_i(a)$  value,  $u_i = v_i(a) - p_i$  utility

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:

הוא נכונה רק סטטיקה:  
 $h_i(v_{-i}) = \sum_{j \neq i} v_j(a^*)$

הוא נכונה רק סטטיקה:  
 $h_i: (R^A)^{n-1} \rightarrow R$

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:

הוא נכונה רק סטטיקה:  
 $v_i(a^*) + \sum_{j \neq i} v_j(a^*) = \sum_i v_i(a^*)$

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:

הוא נכונה רק סטטיקה:  
 $v_i(a) + \sum_{j \neq i} v_j(a) \leq \sum_j v_j(a^*)$

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה:

הוא נכונה רק סטטיקה:  
הוא נכונה רק סטטיקה: