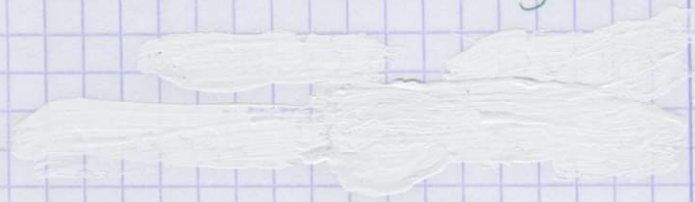


תורגם המשחקים, שיון 7

למי שחקר:



9/10

1. როგორ და როგორც უნდა იყოს მოქმედება.

Spent - 11e mpr e. Gu pml and

Spent the day at $G = G_r$ - the Grand Canyon

ବିଶ୍ୱାସୀତା ୦.୦୩

s_k , $3p$ $3p3p$ u s_k $\text{depth}(u) = 0$ p_k

קבוצות התכנסות של \mathbb{R} הולקטור G_u קרות

18. אין להם זמן Codom (התאים) המתקשר ב-DNA (היא)

ה.ח.י.ו. ודכן המסמך. שם של (השקופץ)

ידי ק"מ וקצת מעל-הקו של המדינה החדשה.

ନିମ୍ନଲିଖିତ ୨୫

ה-37377 27 $U = \{u_1, \dots, u_k\}$ 25) $\text{depth}(u) > 0$ 21)

הצורה - u.

$$, i = 1, \dots, k \quad \text{Bd} \quad \text{depth}(u_i) < \text{depth}(u) \quad -e \quad \text{прон}$$

זמן למהלך הנהגתו באזורי הכפרים - מהלך זה נמשך כ- 10 שנים.

$f_{p \in N - \{1\}} \text{ and } \text{and } p \in N - \{1\} \quad i = 1, \dots, k \quad \text{and } p \in N - \{1\} \quad G_u:$

$$p \cdot N^{\alpha} p \quad i=1, \dots, k \quad \text{so} \quad \text{since} \quad p \cdot N^{\alpha} p \quad 1k, \quad G_{u_i} \sim D$$

2 קובץ T_i , 1 קובץ σ_i ממוינת

5. $G_{\mathbb{H}}$ - אופן מיוחד של $GL_n(\mathbb{H})$ על \mathbb{H}^n

א. חזקת אשה: אשה נשואה חזקה שהיא נשואה.

(1 le ∞ 3p3p) $u \in V_1$ -

u_n $3p3p$ ^{"מחזור"}
~~מחזור~~ n 1 p u $3p3p$ u

ה, התאם את המודל - המערכת - המערכת - G_{un} - המערכת. במידה

1. 1 pnc

מסתרים. כלל. משהם. לו. נחמד. צפצפה. חנה, כלל. אל

התשובות בדבריו קצת (או) שונה לחלוטין (המשפט) - G_n .

Z_n -N mCof mHqW Kd j^m76 ~~nnyy~~ 2 jnneS

Gu le flen-ile p) k- Gu le flen-ile nqz
-u 3p3p d pte le mikun nqz 4m30

nico el
pupne

2. n^2 \rightarrow n^2
 \rightarrow n^2

$u \in V_2$ - (קבוצת הווקטורים V_2)

אם u קבוצת u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 זה הולך על ידי הוכחה של G_{u_1} מקבוצת u וקבוצת u .
 מתקיים כי אם u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 אזי u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 ולכן u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 ולכן u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .

$u \in V_0$ - (קבוצת הווקטורים V_0)

אם u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 אזי u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 ולכן u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 ולכן u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 ולכן u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .
 ולכן u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .

- הוכחה כי u וקבוצת u יחדיו יוצרים בסיס ל- u .

(-1)

2. נקודות שיווי המשקל בתבססם אחרים בן 5 הנקודות בהן דיווח

1000 מחקרים קנו כרטיס טון בדיון 999 מחקרים קנו כרטיס. סומר מספר

נקודות שיווי המשקל הינן:

$$\binom{1700}{1000} + \binom{1700}{999} = \frac{1700!}{1000!700!} + \frac{1700!}{999!701!}$$



דיווח:

נסמן ב- x סוג מספר האנשים שקנו כרטיס. התנאי לקני כרטיס הטון:

$$1 - \frac{1000}{x}$$

, והתנאי למחקרים שטו קנו כרטיס הטון טופס.

אם $x > 1000$ סוג התנאי של קוני הכרטיס קאן ממש טופס. זכנ חזק
אם אפשר סוג בחירתם אלא אקראי כרטיס, וזכנ אהבנו סוג התנאי שלם
מתנאי של ממש טופס.

זכנ $x > 1000$ סוג נקודות שיווי משקל.

אם $x < 999$ סוג התנאי של קוני הכרטיס גבו ממש טופס, וזכנ אלו כטו
אם אפשר סוג בחירתם. סוף, אם מחקן שטו קנ כרטיס ישנ סוג
בחירתו ויקנ כרטיס, סוג תנאו וזכנ $x < 1000$ - $1 - \frac{1000}{x+1}$, סוג וזכנ
כ $x+1 < 1000$, וזכנ התנאי של וזכנ חזק ממש, סומר גבו. זכנ אפשר
שטו קנ כרטיס כטו אפשר סוג בחירתו, וזכנ $x < 999$ סוג נקודות שיווי-
משקל.

אם $x = 1000$ סוג התנאי של קוני הכרטיס הטון טופס, וזכנ סוג אפשר
סוגים אפשר סוג בחירתם (התנאי יטור טופס). אם מ' שטו קנ כרטיס
ישנ סוג בחירתו סוג תנאו יזכנ מוטפס $x < 1000$ - $1 - \frac{1000}{1001}$, סומר תנאו
קאן זכנ מחקרים שטו קנו כרטיס זכנ זכנ בחירתם. זכנ $x = 1000$
נקודות שיווי-משקל.

אם $x = 999$ סוג התנאי של קוני הכרטיס חזק ממש, וזכנ יזכנ סוג
קנ' כרטיס (התנאי טופס). אם מחקן שטו קנ כרטיס ישנ סוג בחירתו,
תנאו זכנ: $1 - \frac{1000}{999+1}$, וזכנ סוג או סוגים אפשר סוג בחירתו.
זכנ $x = 999$ נקודות שיווי-משקל.

מסל

$$P = \frac{2}{3} \quad \text{מקרה 2: } 2 \text{ שוויון} \quad \text{מקרה 3: } 3 \text{ שוויון}$$

$$-2 \cdot \frac{2}{3} = -4 \cdot \frac{2}{3} > -16 \cdot \frac{2}{3} + 6 = -4 \frac{2}{3} \quad \checkmark \quad \text{מקרה 1:}$$

$$-2 \cdot \frac{2}{3} = -4 \cdot \frac{2}{3} > 7 \cdot \frac{2}{3} - 8 = -3 \frac{1}{3}$$

מקרה 1: 1 שוויון

$$4q_2 + q_3 = -2q_2 + 4q_3 = -2 + 6q_3 = 4 - 3q_3 \Rightarrow q_3 = \frac{2}{3} \quad q_2 = \frac{1}{3}$$

מקרה 2: 2 שוויון

$$\left(\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{3} \right), \left(0, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 0 \right) \right)$$

$$\left(2, -2 \frac{2}{3} \right)$$

$$P = \frac{8}{11} \quad \text{מקרה 2: } 2 \text{ שוויון} \quad \text{מקרה 4: } 4 \text{ שוויון}$$

$$-2 \cdot \frac{8}{11} = -4 \cdot \frac{8}{11} < -\frac{8}{11} - 2 = -2 \frac{8}{11} \quad \text{מקרה 1:}$$

מקרה 1: 1 שוויון

$$P = \frac{3}{4} \quad \text{מקרה 2: } 2 \text{ שוויון} \quad \text{מקרה 3: } 3 \text{ שוויון}$$

$$-2.75 = -\frac{3}{4} - 2 > -4 \cdot \frac{3}{4} = -3 \quad \checkmark \quad \text{מקרה 1:}$$

$$-2.75 = -\frac{3}{4} - 2 > -16 \cdot \frac{3}{4} + 6 = -6$$

מקרה 1: 1 שוויון

$$q_3 + 6q_4 = 4q_3 = 6 - 5q_3 \Rightarrow q_3 = \frac{2}{3} \quad q_4 = \frac{1}{3}$$

מקרה 2: 2 שוויון

$$\left(\left(\frac{3}{4}, \frac{1}{4} \right), \left(0, 0, \frac{2}{3}, \frac{1}{3} \right) \right)$$

$$\left(2 \frac{2}{3}, -2 \frac{3}{4} \right)$$

מקרה 3: 3 שוויון



	q_1	q_2	q_3
P_1	0,0	5,4	4,5
P_2	5,4	4,5	0,0
P_3	4,5	0,0	5,4

- 2

במשחק זה טוען קובל שיווי משקל בתכנסים לא קיים.

נדבוק את התורה בו שני המשחקים מורכבים ממשחקי תכנסים:

$$\left. \begin{aligned} 4P_2 + 5P_3 &= 4P_1 + 5P_2 = 5P_1 + 4P_3 \\ 5 &= 9P_1 + 6P_2 \\ 4 &= 3P_1 + 9P_2 \end{aligned} \right\} P_1 = P_2 = P_3 = \frac{1}{3}$$

תנאי הטוב'שורה:

מכאן נראה כי המשחק בדור: $q_1 = q_2 = q_3 = \frac{1}{3}$

זכרן $((\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}), (\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}))$ הוא קובל שיווי משקל עם התנאים:

$(3,3)$

מתנאי הטוב'שורה נראה כי לא קיים קובל שיווי משקל זה טוען המשחקים

משחק תכנסים לאחר זה שני תכנסים מורכב. נראה כי גם התורה זו שחקן

1 מנצח 3 שורה ושחקן 2 מנצח 2 מנצח (או אחרת) טוען "גבול":

נניח כי הולך בליווי שחקן 1 מנצח טורף השורה ושחקן 2 מנצח טורף

שורה 1 ו-2 (מסמלים המשחק, טוען הכתב בחצבים האחרים). אז מתקני

הטוב'שורה:

$$\left. \begin{aligned} 5q_2 &= 5q_1 + 4q_2 = 4q_1 \\ 5q_2 &= 4 - 4q_2 \\ 5q_1 &= 5 - q_2 \end{aligned} \right\} \text{טוען במחנה!}$$

זכרן לא קיים קובל שיווי משקל.

נותרו התקדים זה שני המשחקים מורכב 2 שורה/מנצח

מסמלים המשחק בין שני המשחקים זכרן השורה השורה והמנצח השורה יש

נדבוק טוען קובל שיווי משקל בשני המשחקים התנאים:

	q	$1-q$
P	5,4	4,5
$1-P$	4,5	0,0

(1)

	q	$1-q$
P	0,0	4,5
$1-P$	5,4	0,0

(2)

$$5q + 4 - 4q = 4q$$

$$q = \frac{4}{3} \rightarrow ! 1-2 \text{ (22)}$$

$$4 - 4q = 5q \Rightarrow q = \frac{4}{9}$$

$$4 - 4p = 5p \Rightarrow p = \frac{4}{9}$$

$$2 \cdot \frac{2}{9} = 4 - 4 \cdot \frac{4}{9} < 4 \cdot \frac{4}{9} + 5 \cdot \frac{5}{9} = 4 \cdot \frac{5}{9}$$

אכן אלו 6 המילים המקסימליות, ואין קבוצה שווה משלה.

אסימטר, קבוצה שווה-המשך החיצון (הטו) $\left(\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3} \right), \left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3} \right) \right)$ - תלמידי:

(33)

מקרה 1: מילה המובילה:

אכן אין קבוצה שווה-משלה.

מקרה 2: מילה המובילה:

אכן מקסימלית:



	q_1	q_2	q_3
p_1	1, 1	0, 0	0, 0
p_2	0, 0	1, 1	0, 0
p_3	0, 0	0, 0	1, 1

יש 3 קואורדינטות
המיון - מיון
כל קואורדינטה יכולה להיות 0 או 1

נניח כי $(\vec{p}, \vec{q}) \in S^* \times T^*$ וקואורדינטות שלהם
• $|\text{supp}(\vec{p})| = 1$ כל
• $|\text{supp}(\vec{q})| = 1$ כל
• $(\vec{q} \cdot \vec{p}) = 2$ כל
כל קואורדינטה יכולה להיות 0 או 1, ולכן

• $|\text{supp}(\vec{p})| = 2$ כל
• $i_1, i_2 \in \{1, 2, 3\}$

$$\begin{aligned} \pi_2(\vec{p}, t_{i_2}) &= p_{i_2} > 0 & \pi_2(\vec{p}, t_{i_1}) &= p_{i_1} > 0 & \text{כל} \\ \pi_2(\vec{p}, t_{i_3}) &= 0 & & & -1 \end{aligned}$$

כאשר $i_3 \notin \text{supp}(\vec{q})$

כל $|\text{supp}(\vec{q})| = 1$ כל
כל $|\text{supp}(\vec{p})| = 2$ כל
 $\text{supp}(\vec{q}) = \text{supp}(\vec{p})$

$$\begin{aligned} \pi_1(s_{i_1}, \vec{q}) &= q_{i_1} = \pi_1(s_{i_2}, \vec{q}) = q_{i_2} & \text{כל} \\ q_{i_1} + q_{i_2} &= 1 & \text{כל} \\ q_{i_1} &= q_{i_2} = \frac{1}{2} & \text{כל} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \pi_2(\vec{p}, t_{i_1}) &= p_{i_1} = \pi_2(\vec{p}, t_{i_2}) = p_{i_2} \\ p_{i_1} + p_{i_2} &= 1 & \text{כל} \\ p_{i_1} &= p_{i_2} = \frac{1}{2} & \text{כל} \end{aligned}$$

