

$$F(x) = x+1 \quad \text{מלבנה:}$$

מה מס' המושגים לאפשר דאג' דאכוד כמה לומר ממזל הפצה?

אם כנ"ל אינם נשאל \perp
אז' דאכוד כמין הנה x . (לפי הנ"ל).

דבר מס' המושגים (נמין איהו N) ח"כ דהיו
לפניה $x+1$. כמזכ כנה, אז' אכוד $\frac{x}{N}$ נשאל

ג'ין לביס דאג' כ- $\frac{N}{N+1}$ (מוסיפים 1 למכנה ומחזקים).

אם $N=x$ כנ"ל 'אכוד נשאל \perp , אז' $x-1$

$$\text{ונקדם לאל' אכוד} \quad \frac{x-1}{N} \leq \frac{N-1}{N}$$

$$\Leftrightarrow \frac{N-1}{N} \stackrel{?}{<} \frac{N}{N+1} \quad \text{איזו חלוקה ישר טובה?}$$

$$\checkmark \quad (N^2-1) < N^2 \quad \Leftrightarrow (N-1)(N+1) < N^2 \Leftrightarrow$$

מס' החזקים זריק דהיו כפולה של $x+1$.

וח"כ דהיו שונה N $+1$ $\cdot (x+1) \cdot p$. למה?

לניהם אופ'ם יחז $x+1$ נשאלים כמין מסוים.

צ"ל לניהם יחז אופ'ם $p \cdot (x+1)$ כמין מסוים.

זמן שניהם יסמנו יחד $p(x+1)$ וילאר שולם אחרון. אסור להזיז
 למצב שבו הם נחמדים על השולם האחרון עכ"ל חוקי השחק.

נניח דוגמה, כפולה של $x+1$:

$$N = \frac{(x+1)p + r}{x+p+r} \quad \text{כאשר} \quad 2 \leq r \leq x$$

כאשר p הוא שולם, x הוא מספר. xp (כי אולי אפילו כפולה של x).
 הם יזיזו r שולם השולם x . p הוא שולם $x-1$ ואלו $x-1$.
 כ"י $(x \leq r)$.

לכן $xp+r-1$ הוא $p+1$ ואלו $xp+r-1$.

$$\Leftrightarrow \frac{xp+r-1}{xp+p+r} < \frac{x}{x+1} \quad \text{(הוא זה) - ע$$

החלקה נקודה...

$$\Leftrightarrow (xp+r-1)(x+1) < (xp+p+r)x \Leftrightarrow$$

! \rightarrow OK \checkmark

$$r < x+1$$

$$\Leftrightarrow \cancel{x^2p} + \cancel{xr} - \cancel{x} + \cancel{xp+r-1} < \cancel{x^2p} + \cancel{xp} + \cancel{xr} \Leftrightarrow$$