

שאלה 1:

# פונקציה של  $n$  בעצירה.

#  $while (n < 100)$  (עצירה)

↓  
= או

↓

# תנאים של התנאים ... (נחשב, סוממו ...)

# בהתחלה Counter של  $n$  והערכים שמוספו לו אחרי כל צעד (הלא קדמיה).

# מציג Counter.

# תוחל ורם.

שאלה 2:

מטריצה בגודל  $n \times n$

# פונקציה של  $n$

$new \leftarrow 1:n^2$

$(Saw) \leftarrow Sam(1, new)$

1,1		
		3,3

ואם  $new$  הוצג הרי  $new$  מניס המיקום של  $Sam$ .

המטריצה: ריבוע/אינסים.

מציגים  $Counter=1$ , ואם  $Counter$  אי שגי את מתיים

אם הרי המטריצה במקום  $Sam$  ה-1, אחרי ה-2.

(ה- $Counter$  מציג תנאי של איפה שחקן זה ...)

אחרי כל מר בודקים נבחן. שורה/עמודה/אחד האלכסונים שווה לקטור

מאוחר  $n$  של אחזים | עתים את נבחן לשחקן שאינו זה נוסד, או

אם אף אחד מאלה לא מתקיים  $Counter = n^2 + 1$  את תיקו.

שאלה 3:

- זמן ההצעה פאסיוני: כלב 3, חתול 5. } הדקות
  - זמן טיפול פאסיוני: כלב 3, חתול 5.
  - יש 10 מקומות בתי, חתול יבנס לבתי רק אם אין תור.
  - חתול משלם 3 כדורי טניס, כלב כדור טניס אחד.
  - כשהגיע כלב והתור מלא: החדרה מפסיקה ל. כדורי טניס.
  - סך זמן העבודה = 720 דק.
  - אחרי שמסתיים יום עבודה - לא משתמשים את מי שבתור + מי שחלף.
  - כלב זה סימולציה אחת. צריך מספר כאלו. 10
  - מה מענין: מספר הכלבים והחיות לשניה, ומספר הכלבים שנצחו.
  - \* נצחה = כלב שהגיע והתור מלא.
- ואורך התור.

מתי התור משתנה?

1. כשהסתיים לשרת מילוו.
2. כשהגיע לא מלא ומישהו מתווסף.

\* להבין מה זה אנטרופי.

\* זמן ההצעה: מענין אותנו מערביה (הזמן והצעה בין חיה לחיה...)

- עבור: נצח 1 ממערביה (3):  $\text{rexp}(1,3) \rightarrow \text{time\_dog}$

while  $\text{time\_dog} \leq 720$

$\text{time\_dog}[i] \leftarrow \text{time\_dog}[i-1] + \text{rexp}(1,3)$

נ א עבור חתולים.

חמי מטפלים בהתחלה: מי עוזר? הזעה הראשון שלו קצר יותר. (ניחא)  
מי הדא? מי שטפלו? אז  $\log_2(\text{time} - \text{cat}) \leq \text{time}$  אז מתקיים  
את החתול, אחרי את הכלב.

נצייר זמן טיפול: זמן טיפול ראשון: זמן הזעה של קדוח ראשון +  
מצוייט עם הסרטור המזוייט לו.  
זמן טיפול הדא: זמן טיפול קודם + מצוייט עם סרטור של  
הראשון הדא.

תפלים טיפול: counter מתחיל ב-0 ומקבל 3 כל חמל 1-1 כל כלב.

אורך הדא באנטרוול ה- $i$ : ללא: אז לא נשמו הטיפול במהלך  
הנכחי ואם לא היע אחר מאלו חדש אז לא נשמו באנטרוול הדא.

איך הדא מלמד: 1. נשמו טיפול.

2. מאוסף מילשו לר: אז עוזר ריך  $\leftarrow$  ואז

נצטרך להדדיל עם נכנס חתול / כלב לפי זמני ההדד. אז עוזר

לא ריך אלא זמן מ-10 ואז נכנס כלב.

ה"ק יוצרים מקסימום?



ה"ק ממוקמים רק מעט מעט

0-  $\frac{\text{מב}}{\text{המסגרת}}$

מקסימום כזה?

0 או איבול < זמן המסגרת < תחילת איבול

$$0 - \frac{\text{מב}}{\text{המסגרת}} - \min \left( \frac{\text{איבול}}{\text{המסגרת}} / \frac{\text{מב}}{\text{המסגרת}} \right) - \frac{\text{המסגרת}}{\text{מב}} - \min \left( \frac{\text{איבול}}{\text{המסגרת}} / \frac{\text{מב}}{\text{המסגרת}} \right)$$

$$\min \left( \frac{\text{איבול}}{\text{המסגרת}} / \frac{\text{מב}}{\text{המסגרת}} \right) - \min \left( \frac{\text{איבול}}{\text{המסגרת}} / \frac{\text{מב}}{\text{המסגרת}} \right) - \min \left( \frac{\text{איבול}}{\text{המסגרת}} / \frac{\text{מב}}{\text{המסגרת}} \right)$$

3 עקומות 1 במידה: המסגרת א ג/מ/מ  
בין 1-9: רק המסגרת א ג/מ/מ

10 במידה: המסגרת א ג/מ/מ 0 או איבול  $\Rightarrow$  23N 1-9

# עקומות 1 במידה: המסגרת א ג/מ/מ  
בין 1-9: רק המסגרת א ג/מ/מ

if  $low == 0$

return  $low + 1$

else if  $low > 0$  and  $low < 10$

dog-time

if  $low > 10$  and  $low < 20$

if  $low > 20$  and  $low < 30$

serv-time, dog-time

if  $low > 30$  and  $low < 40$

if  $low > 40$  and  $low < 50$

$serv-time[i] < low < serv-time[i+1]$  if  $low > 50$  and  $low < 60$

if  $low > 60$  and  $low < 70$

if  $low > 70$  and  $low < 80$

if  $low > 80$  and  $low < 90$

cut

both = sort [ dog-t, cat-t ]

if time in both and time in both

if  $low > 90$  and  $low < 100$