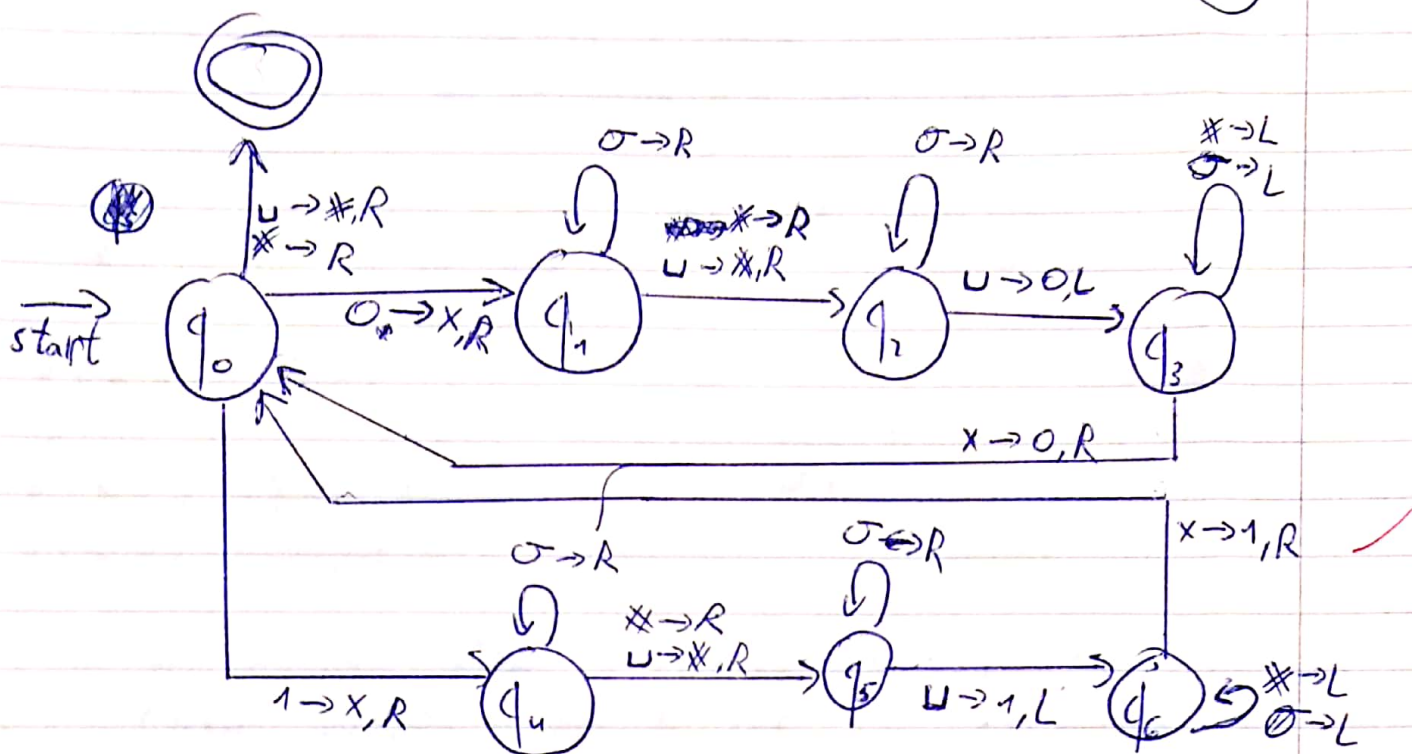


2) k או $\sigma \in \Sigma$



הסבר: * אם זו מילה ריקה, נכנס ישר ל q_3 (נתיב 1).
אחר, נכנס ל q_1 וזוהי מקבילת: קראנו 0 וקראנו 1.
הסבר אחר: כפי שכתבנו, אנו מסתכלים בנקודה אחת וכן בנקודה
באחרת. כי אנו שומרים את המילה החדשה u בנקודה אחת.
נסיביר את קראנו 0 (הנקודה $q_1 \rightarrow q_2 \rightarrow q_3$) ואחר 1 זה מקביל.
קראנו 0 נשאר ג-א (כפי שכתבנו) ונשאר ימין את המילה החדשה.
עכשיו q_4 ו q_5 המקורית, אז צל המילה החדשה (נכנס כסף ל
ולכן נחליף אותה ב u , אחר, נשאר את ג-א שומרים המילה
ואז נשאר עכשיו המילה u שומרים בנקודה אחת ב q_3 ו
שומרים נחליף ג-א ונכנס נתיב המילה עכשיו שומרים ג-א שומרים
המילה u - q_0 ונחליף את ג-א, נשאר שומרים נכנס עכשיו $(q_0, 1)$
עכשיו אז קראנו * - q_0 זה אומר ששומרים למעקב את u
ולכן סיימנו.

$$f: \{0, 1\} \rightarrow \{0, 1, *\}$$

$$f(w) = w * w$$

(3) א/ נכסל ע"ב ההקדמה השאלה:
 נסיה שספר אנער גכונג אירענ מילאיר זאל שסר שסל
 וממלא זל שסר שסל מילאיר אירענ.

א/ שסר זל עס א"ב
 קבוצה מכללים:
 $Q = \{q_0, q_{\text{accept}}, q_{\text{reject}}\}$: נקודות

פונקציה מכללים: א/ $w \in \Sigma^*$
 $\delta(q, w) = (q, R)$
 א/ $\{w' = w \cup w \mid w \in \Sigma^*\}$ (השני אסל הקלס)
 $\delta(q_0, w') = (q_{\text{accept}}, R)$: $w \in L$: א/ $w \in L$
 $\delta(q_0, w') = (q_{\text{reject}}, R)$: אחרת:

ב/ נס"א זל שסמכונג אירענ מילאיר פונקציה מכללים
 זל אנסוכר, כ" צנר זל מילא יס פונקציה מכללים
 שסר אקור אן השלל שסר זל א/ ,
 מכיוון שזל מילא השלל זל סכור (הזכר מקלס אסכונה א/)
 אנסוכר, מכלל זל מילא שסר
 זל א/ סכור אכר זל זכר ואירענ.

(h) (ג) $T_2 = T_1$ כי אין עבודה נעשית
 $T_4 = T_3$ כי אין עבודה נעשית

$\therefore m \quad G''$ \nearrow \nwarrow

סף גיל קלט: T_a קצב היעילות
 $(\text{accept} - \text{q} - \text{הפרדת הקלט} - \text{q})$
 סף גיל קלט: T_a קצב היעילות
 סף גיל קלט: T_a קצב היעילות
 סף גיל קלט: T_a קצב היעילות

2 אם T_α קטנה מדידת reject (יכולה באורך $k - \epsilon$)
יכול להיות (באספקה) אחרת הס α T_α $T_{\beta-1}$ ימורה
וחזור ל- α

[illegible]

האם יש טעם לטפל ב-Ta?

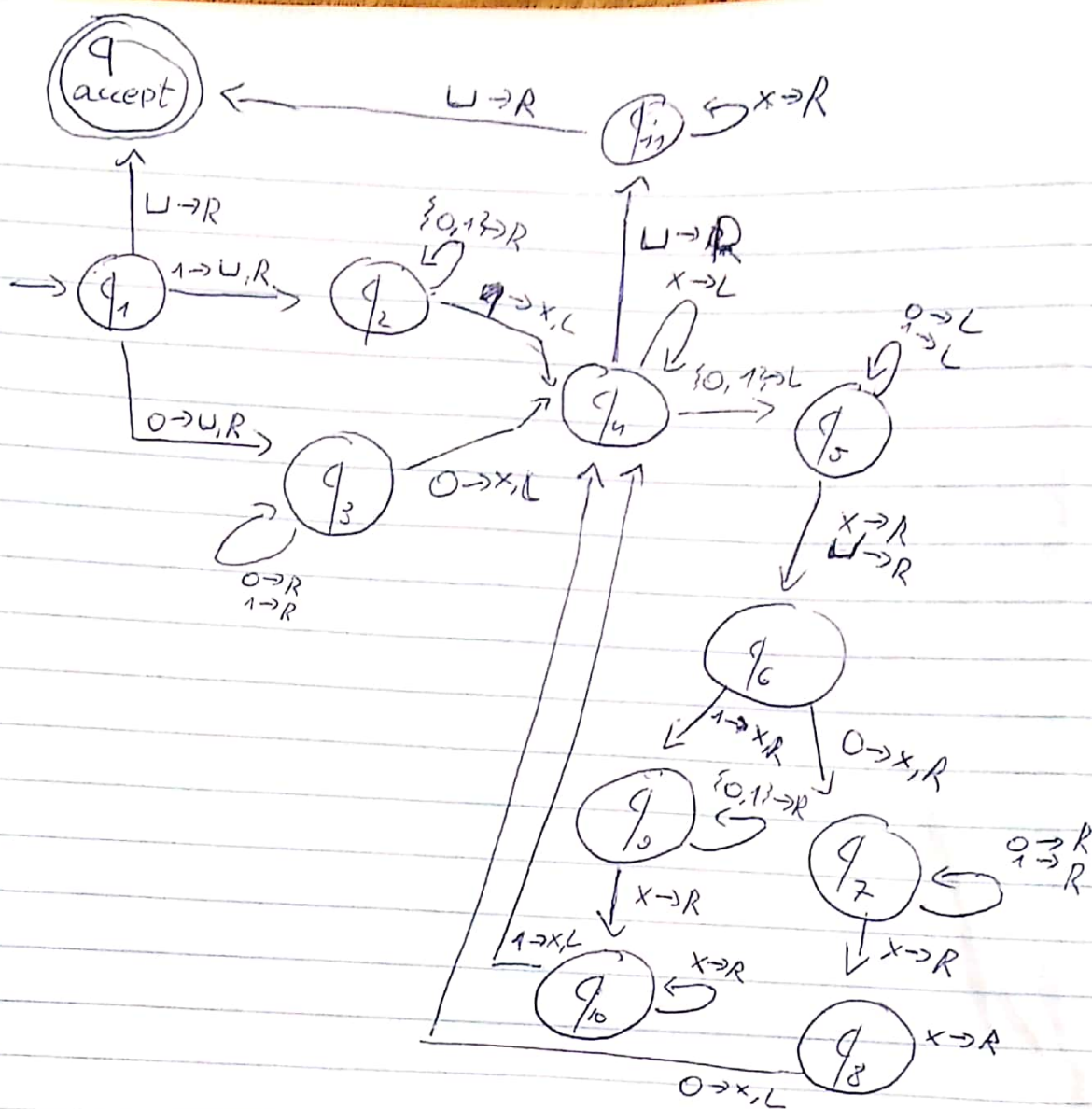
T_b e 38%
 (2.4000) 110
 reject 5% of PC
 accept - 1% of T_b

[illegible]

$p'_{\text{עג}}$, η סה"כ T_b $\frac{1}{2} h^{\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$$m(n) \leq 4n < c \cdot n$$

$\rho''_{\text{max}} = 5$ 1000000
 $\rho''_{\text{min}} = 0$ 0



הסבר: מ- q_1 קוראים את המילה היקרה שבספר או שמעלים את המילה
 W האם היקרה, ומוברים ל- q_2 ו- q_3 ה- U או R כדי לזכור מה קראנו
 ואם קוראים U או R בולטים ונכון נכנסים לקודם הא-קראיניץ
 בקר "מנתחים" שהקנו למעשה בולט "מסומן" שבו קם יש את התו שאנחנו
 מחפשים כנקודת ההתחלה למעשה (ה- q_3) וממשיכים ה- x
 מסומן עוצמים אולי: צצים שאלה באיזו רגיש x ואם לא הסגנו ל- U
 בלי אומר סאוד-לפני אף זה אומר שצדקנו את כל ה- W השמאלי מ- WW
 אכן אם נאך ימנה ולא נכנסים, זה אומר שצדקנו את כל ה- W הימני וסיימנו
 אחרת אם היינו "ה- q_4 נמשך אחר שאלה עד התו הכי שמאלי
 שאל קראנו (ה- q_4) ואם נכנסים נכנסים את כל ה- W השמאלי
 הווי אחרת "ה- q_4 נכנסים את כל ה- W הימני וסיימנו".

(6) $\frac{A}{A}$ מנוחה אורניג = ק"מ מנוחה שמכך את A וכל מילה מוקדמת ל" המנוחה בעל את ויחידה :

A מנוחה אורניג - ל" ש"ט משכך ג.ב.ז. ק"מ מנוחה E שמכך S את כל המילים בשפה, פגליו את ל"ה הסכך $\{ \times, \cup, \Sigma \} = \Gamma$

ינתאר את כולל המנוחה קר!
 $\frac{A}{A}$ ~~דבר~~ מילוא אחד כתיב מילה מהשפה בסכך הנל
 (מורכב לנו שכל מילה תיכתב מ-ג.ב.ז.)

ה בקור את מילה זאת כתיבה מילוא ~~מילוא~~ למקום הסכך
 (נוכל לכתוב בכוח את ה- \times שנקדים קטנה הנל)
 אם לא נקדים את המילה ונוסיף אליה אסל בסכך הסכיורה כך $\times W$
 ינחזיר את הדט לקצה המילוא.
 כך ינתאר לנו את מילה מוקדמת כסל את. יוגכן הוכחנו
 שק"מ מנוחה שמכך את הנדרש.

ה הכיוון הדבר : ק"מ מנוחה שמכך את A
 ולכן אס"ט משכך ג.ב.ז. בשפה היא מנוחה אורניג.