

0 ספוט - בברועמ ןחבמ

השפה הבאה: $ab(a+b)^* + a(a+b)^*bb$. מה מספר מחלקות השקילות של השפה? 1: הלאש נתונה

1. 2

2. 8

3. נתונה השפה הבאה:

4. 5

5. 6

אף אחת מיתר התשובות אינה נכונה. 6.

איזו מבין הטענות הבאות נכונה? 2: הלאש

0 ו-7 שייכות לאותה מחלקת שקילות, מילה 3 – למחלקה אחרת, ומילה 4 – למחלקה שלישית. 1. מילים

כל אחת מהמילים הנתונות שייכת למחלקת שקילות אחרת. 2.

מילים 0 ו-7 שייכות לאותה מחלקת שקילות, ואילו מילים 3 ו-4 שייכות למחלקה אחרת. 3.

מילים 0, 7 ו-3 שייכות לאותה מחלקת שקילות, ואילו מילה 4 – למחלקה אחרת. 4.

כל יתר התשובות שגויות. 5.

יהי A אוטומט סופי דטרמיניסטי. ניצור על-פי אוטומט זה את האוטומט B בצורה הבאה: 6.

מה ניתן לומר על שפת האוטומט B? 3: הלאש

1. היא אינה מכילה את $L(A)$.

2. היא אינה מכילה את $L(AR)$.

3. נתונה השפה הבאה: $\{ \square \square \square \square \square \square \mid \square > \square \square \square > \square \}$. $\square = \square$.

4. כל התשובות המפורטות נכונות.

5. בדיוק שתיים מבין התשובות המפורטות נכונות.

6. היא שפת כל המילים w, כך שב A יש מסלול עבור wR ממצב מקבל כלשהו אל המצב ההתחלתי.

ניתן להשתמש כדי להוכיח באמצעות למת הניפוח, כי השפה אינה חסרת הקשר? 4: הלאש באיזו מהמילים הבאות

1. $\square\square+2\square\square+1\square\square$

ח"ה, L, ונתונה שפה נוספת, R, אשר לא ידוע עליה דבר. ידוע כי החיתוך בין שתי השפות נותן. 2. נתונה שפה

3. בדיוק שתיים מבין יתר התשובות נכונות.

4. $\square\square\square\square\square$

5. $\square\square+2\square\square\square$

6. $\square\square+1\square\square\square$

שפה שאינה ח"ה. מה ניתן לומר על השפה R ? 5: הלאש

1. בהכרח רגולרית.
2. בהכרח ח"ה.
3. בהכרח אינה רגולרית.
4. בהכרח סופית.
5. יהי A אס"ד מינימלי עבור שפה L ובו n מצבים. ידוע כי n הוא מספר אי-זוגי.
6. בהכרח לא ח"ה.

איזה מההיגדים הבאים נכון? 6: הלאש

1. כל יתר התשובות שגויות.
2. בשפה L קיימות מילים שאורכן אי-זוגי.
3. בשפה L קיימות מילים שאורכן קטן מ- n .
4. תהי L שפה, שיש לה דקדוק תלוי-הקשר.
5. בשפה L קיימות מילים שאורכן זוגי.
6. בשפה L אין מילה שאורכה בין n לבין $2n$.

אילו מבין הטענות הנ"ל נכונות? 7: הלאש

1. כי שירשור של שתי שפות מסוימות נותן שפה שאינה רגולרית. מה ניתן לומר על שתי שפות אלו?
נתון,
2. רק טענה 0.
3. כל הטענות 0-3.
4. רק טענות 7 ו-3.
5. רק טענות 0 ו-3.
6. אף אחת מהטענות 0-3.

של שתי שפות מסוימות נותן שפה שאינה רגולרית. מה ניתן לומר על שתי שפות אלו? 8: הלאש
נתון, כי שירשור

1. לפחות אחת משתי השפות ח"ה לא רגולרית.
2. לפחות אחת משתי השפות אינה רגולרית.
3. לפחות אחת משתי השפות אינה סופית.
4. תהי L שפה חסרת הקשר כלשהי. איזה מההיגדים הבאים נכון?
5. לפחות אחת משתי השפות אינה ח"ה.
6. שתי השפות אינן רגולריות.

תהי L שפה חסרת הקשר כלשהי. איזה מההיגדים הבאים נכון? 9: הלאש

1. קיים אוטומט מחסנית אי-דטרמיניסטי M , כך ש- $\square^* = \square^* (\square) \square^*$ קבלה על-פי ריקון המחסנית).
2. יהי G דקדוק המכיל את כללי הגזירה הבאים:

קיים אוטומט מחסנית אי-דטרמיניסטי M, כך ש- $\square(\square) = \square$ (קבלה על-פי מצבים מקבילים). 4.

כל התשובות המפורטות נכונות. 5.

בדיוק שתיים מבין התשובות המפורטות נכונות. 6.

1. תהי L שפת כל המילים מעל הא"ב $\{\square, \blacksquare\}$ המכילות את הרצף $\square\square\square$.
2. $\{\square\square\square\square\square\square\square\square \mid \square, \blacksquare > 0\} \square \{\square\square\square\square \mid \square > 0\}$
3. כל יתר התשובות שגויות.
4. $\{\square\square\square\square\square\square\square\square \mid \square, \blacksquare > 0\} \square \{\square\square\square\square\square\square\square\square \mid \square + \blacksquare > 0\}$
5. $\{\square\square\square\square\square\square\square\square \mid \square, \blacksquare > 0\} \square \{\square\square\square\square\square\square\square\square \mid \square, \blacksquare > 0\}$
6. $\{\square\square\square\square\square\square\square\square \mid \square, \blacksquare > 0\} \square \{\square\square\square\square \mid \square > 1\}$

1. $(\square + \square)(\square\square\square\square)\square\square\square\square\square$
2. $(\square\square(\square\square\square\square)\square + \square\square(\square\square\square\square)\square)\square\square$
3. יהיו $\square\square$ ו- $\square\square$ אוטומטים סופיים לא-דטרמיניסטיים שלהם \square , ו- \square מצבים, בהתאמה.
4. בדיוק שתיים מבין התשובות האחרות נכונות.
5. $\square\square(\square\square\square\square)\square\square\square$
6. כל התשובות המפורטות נכונות.

1. $\square \square \square$
2. כל יתר התשובות שגויות.
3. $2\square 1\square \square 2$
4. $(\square - \square)^2$
5. $2\square 1 + \square 2$

תבוסשת ףד

1 תבוסשת :1 הלאש
2 תבוסשת :2 הלאש
6 תבוסשת :3 הלאש
6 תבוסשת :4 הלאש
3 תבוסשת :5 הלאש
1 תבוסשת :6 הלאש
4 תבוסשת :7 הלאש
2 תבוסשת :8 הלאש
6 תבוסשת :9 הלאש
6 תבוסשת :10 הלאש
6 תבוסשת :11 הלאש
1 תבוסשת :12 הלאש