ניקוד

שאלה 1: 25

שאלה 2: 59

שאלה 3: 15

שאלה 1

לא צורף קובץ פלט לדוגמא (ביקשו את זה בממן)

ההערה /\* skip others \*/ לפני הכלל האחרון היא מטעה. (לא מדלגים אלא כותבים לפלט

את התו). התכנית טובה.

שאלה 2

עדיף שכל אחד מ- <time>, <date>, <athlete>, <country> יהיה אסימון מסוג אחר

כך ניתן יהיה בדקדוק (שבו יופיעו האסימונים) לתת תיאור מדויק יותר של מבנה הקלט

למשל הדקדוק יאמר שאחרי אסימון DATE\_TAG (<date>) חייב לבוא אסימון DATE.

מקובל לכתוב הודעות שגיאה ל- standard error (לא ל- standard output)

ה- lexer יכול פשוט לדלג על white space -- מיותר שיחזיר אסימון IGNORE

מקובל לקרוא לזה “attribute value” או “semantic value” או “lexical value”

(במקום “payload”)

שאלה 3:

1. שפת הדקדוק הינה: נכון

המשתנה G מחזיר רצף של לפחות פעמיים , ומשתנה הגזירה הראשי כולל את , שנעטף במספר בלתי מוגבל של -ים ו--ים משמאל, ועל כל או שנוסף משמאל – נוסף מימין.

הדקדוק אינו חד משמעי. למילה יכולים להיות שני עצי הגזירה: אלו לא עצי גזירה

אבל בסדר

כנדרש.

1. שפת הדקדוק הינה:

ברור כי כל גזירה מוסיפה מספר שווה של -ים ו--ים, וניתן להוכיח בצורה אינדוקטיבית כי אכן אפשר ליצור כל מילה כנ״ל בעזרת הדקדוק.

גם דקדוק זה – אינו חד משמעי! לדוגמה, ישנם שני עצי גזירה שונים עבור המילה: : בסדר

*כנדרש.*