## תכנות מתקדם

# תרגיל 4 מחשבון

מועד אחרון להגשה: 30.6.2021

## בתרגיל זה נוסיף תכונות למחשבון.

• ההגשה ביחיד לכתובת:

## http://submit.org.il/ariel

- נא להוריד מהאתר את קבצי המחשבון ולקמפל.
  - הריצו את תכנית המחשבון:

```
./a.out
> 1+2
= 3
> 1+(2*3)
= 7
> int x
= 0
> x = 5
= 5
> q
quit
```

. התוו ירידת שורה (n) מדפיס את התוצאה, q מסיים את התכנית.

#### צריך להוסיף את התכונות הבאות:

#### 1. פעולות יחס ופעולות לוגיות:

פעולות היחס הן < ו- > בלבד (פעולות הנכתבות על ידי תוו אחד).

הפעולה הלוגית OR הנכתבת בשפת , | C הנכתבת בשפת OR הנכתבת במחשבון

הפעולה הלוגית AND הנכתבת בשפת & C הנכתבת בשפת AND).

הפעולה הלוגית NOT הנכתבת בשפת !, נכתבת במחשבון! (כמו בשפת C).

סדר הקדימויות כמו בשפת C.

.0 על ידי false -ו מיוצג על ידי true מיוצג על ידי

.true כל ערך אחר מתפרש, false הערך 0 מתפרש

המחשבון מבצע חישובים על מספרי int בלבד, מספרים אלו יכולים להתפרש כערכים לוגיים.

## if פקודת 2.

if (bool) stmt1 else stmt2

.else אין פקודת if אין פקודת •

## 3. המשך שורה המסתיימת בתוו

שורה המסתיימת בתו  $\setminus$  ומיד אחריו התוו  $\setminus$ , לא תחשב לירידת שורה.

 $\cdot \$  קבצי הקלט מכילים n אך לא  $\bullet$ 

## הקבצים שצריך להגיש:

parser.cpp, scanner.cpp, scanner.h, symtab.cpp, symtab.h

שיוצר עץ תחביר) ויכול לעזור בכתיבת התכנית. java שפת parser מצורף קובץ

## בהצלחה