### שיעורי בית

## 1. ניסוי אינליין

נתונה התוכנית הבאה:

```
int square(int x) {
    return x*x;
}
int main() {
    return square(1234);
}

א. קמפלו את התוכנית לקוד אסמבלי בעזרת ++clang+ וודאו שאתם מבינים את הקוד (בגדול).
ב. הוסיפו inline לפונקציה square וקמפלו שוב. מה ההבדלים בקוד האסמבלי שהתקבל?
ג. חזרו על סעיפים א ו-ב, הפעם העבירו לקומפיילר את הדגל 20-. מה ההבדלים הפעם?
ד. נסו לשנות את התוכנית כך שההבדלים בין הקוד עם ובלי inline יהיו משמעותיים יותר. מה
```

# רעיונות לשאלות למבחנים

#### 1. מ-2 ל-++1

מסקנתכם?

א. נתונה תוכנית בשפת C [הכוללת char\*, enum, מספר שלם כתנאי, ומאקרו ב-define]. המירו א. נתונה לשפת ++ [תוך שימוש ב-string, enum class, bool, inline].

ב. הסבירו שלושה שינויים שונים שביצעתם, ומה התועלת בכל אחד מהשינויים?

#### 2. ת-++ ל-)

נתונה תוכנית בשפת C++. המירו אותה לשפת C.

### 3. לינוקס בסיסי

א. אתם במערכת לינוקס ללא ממשק גרפי. מהי הפקודה שתכתבו כדי להוריד את המאגר שלכם מגיטהאב?

ב. הרצתם את הפקודה וקיבלתם הודעת שגיאה: "git: command not found". איזו פקודה תכתבו כדי לפתור את הבעיה? (הניחו שאתם בלינוקס אובונטו).