



# דרישות הגשה

## ■ קומפילציה

- חובה להשתמש ב- makefile
- יש להשתמש בדגלים: -Wall -ansi -pedantic
- יש לנפות את כל הערות הקומפילציה
- על התכנית להתקמפל בהצלחה במערכת Linux

## ■ דוגמאות הרצה

- חובה להריץ על שבע דוגמאות של תכניות בשפת אסמבלי, כדלקמן:

1. התכנית `ps.as` המופיעה בדפי הממ"ן
2. תכנית נוספת, בשם `myprog.as`, נקיה משגיאות, שתכתבו בעצמכם
- התכנית תכיל מגוון של לפחות 10 פקודות שונות + 5 הנחיות + 5 תוויות
3. חמש תכניות עם שגיאות שתופצנה לקבוצה בדוא"ל:

1. `badpath-pass1.as`
2. `badpath-pass2.as`
3. `badpath-jump.as`
4. `badpath-immedsize.as`
5. `badpth-datasize.as`

← תכניות אלה מכילות שגיאות רבות מסוגים מגוונים (הסברים מופיעים בהערות בתכניות)

- האסמבלר שתכתבו אמור לגלות את כל השגיאות ולדווח בהודעות מתאימות
- התכניות נועדו לכוון ולמקד אתכם על מגוון בדיקות השגיאה שיש לממש באסמבלר

- עבור כל אחת מדוגמאות ההרצה יש להגיש את הקבצים הבאים:

- קובץ הקלט (סיומת `.as`)
- קבצי הפלט שנוצרו על ידי האסמבלר (סיומות `.ob`, `.ext`, `.ent`) – ככל שנוצרו קבצים כאלה
- תדפיס של המסך (`stdout/stderr`) – בקובץ טקסט או בצילום מסך
- התדפיס יציג את כל ההודעות שהפיק האסמבלר

# הנחיות עבודה

## ■ הבנת המשימה

- יש לקרוא ולהתמצא היטב בכל הפרטים של הגדרת הפרויקט
  - לא יתקבלו תירוצים מסוג "לא ראיתי", "לא הבנתי", "חשבתי כי"
- יש לעמוד בכל הדרישות וההנחיות מהמקורות שלהלן:
  - דפי הממ"ן
  - החלק הכללי בחוברת הקורס (עמודים ד'-ה')
  - הנחיות והוראות של מנחה הקבוצה שיישלחו בדוא"ל בתפוצת הקבוצה
  - הודעות, שינויים ותיקונים שיפורסמו בפורום הממ"ן באתר הקורס

## ■ בדיקת הפרויקט והרכב הציון

- גליון בדיקה לדוגמה של פרויקט מסמסטר קודם יופץ לקבוצה בדוא"ל
  - הגליון מפרט את סעיפי הבדיקה ואת הרכב הציון
- הבדיקה בסמסטר זה תהיה במתכונת דומה
  - כדאי לתת תשומת לב לדגשים השונים תוך כדי עבודה
- לתשומת לב: הבדיקה תהיה מדוקדקת, לפי כל הדרישות של הפרויקט

## ■ פורום הממן באתר הקורס

- באחריות הסטודנטים לעקוב באופן שוטף בפורום הממן
- הודעות, שינויים ותיקונים המפורסמים בפורום מחייבים את כולם
- שאלות ותשובות הם לרוב טיפים מועילים לעבודה

# הנחיות עבודה (המשך)

## ■ תכנות מודולרי

- חובה לחלק את המימוש למספר קבצים לפי נושאים
  - ראה התייחסות בדפי הממ"ן
- יש להשתמש גם בקבצי כותרת (.h).
- כל משימה/פעולה תקודד פעם אחת בלבד
  - יש להרבות בשימוש בפונקציות ומאקרויים למשימות השונות
  - אין לשכפל קוד באופן מיותר

## ■ איכות המימוש

- נדרשת רמת איכות גבוהה
  - איכות המימוש היא מרכיב משמעותי בציון, בדומה לממ"נים הקודמים
- דגשים חשובים (רשימה חלקית):
  - ניצול יעיל של כלי השפה המגוונים שנלמדו בקורס
  - הערות ממצות וברורות בכל חלקי התכנית
  - שמות משמעותיים למשתנים, פונקציות וקבצים
  - מבנה פיזי נאה של הקוד (הזחות, וכד')
  - הודעות שגיאה אינפורמטיביות וברורות בפלט למסך
- הרצות דוגמה
  - להגשת פלטים של דוגמאות ההרצה הנדרשות (ראה פרטים בדפים קודמים)
  - יש משקל משמעותי בציון