קורס 20465 ב – ממ"ן 14 – פרויקט **דרישות והנחיות לקבוצת קרית-חיים** נא לקרוא בעיון – הפרטים מחייבים את כל הסטודנטים בקבוצה

כללי ■

- הפרויקט הוא חובה ○
- מהווה 31% מהציון הסופי
 - אפשר להגיש בזוגות ○
- שני בני הזוג חייבים להיות באותה קבוצת הנחייה
 - הציון יהיה זהה לשני הסטודנטים
 - ס מועד ההגשה 19.8.2018 ⊙
 - לא יינתנו אישורים לדחיית מועד ההגשה •
- כל איחור בהגשה יגרור הורדת ניקוד (10 נק' לכל שבוע, מחושב באופן יחסי לפי ימים)
 - יש להגיש קובץ zip <u>יחיד,</u> המכיל את הקבצים הבאים
 - כל קבצי המקור
 - makefile קובץ
 - קובץ מקומפל ומוכן להרצה במערכת לינוקס
 - שבעה קבצי קלט בשפת אסמבלי להדגמת האסמבלר (<u>ראה פרטים בשקף הבא</u>)
 - תדפיסי מסך + קבצי הפלט של הרצת האסמבלר על כל אחד מקבצי הקלט

מומלץ להתחיל לעבוד כבר עכשיו

- מניסיון הפרויקט דורש עשרות שעות של השקעה! ○
- ס תכנית באיכות סבירה יכולה בקלות להגיע לאלפי שורות קוד ○
- אין תועלת ממשית בעבודה של הרגע האחרון בפרויקט מורכב מסוג זה $\,\circ\,$
 - לפיכך גם אין תועלת בהארכה של מספר ימים במועד ההגשה
 - ס כדאי לעבוד בזוגות, על מנת לחלק את עומס העבודה ⊙

דרישות הגשה

■ קומפילציה

- makefile -סובה להשתמש ב
- -Wall –ansi –pedantic :יש להשתמש בדגלים o
 - יש לנפות את כל הערות הקומפילציה 🏻 🔾
- על התכנית להתקמפל בהצלחה במערכת ב

דוגמאות הרצה •

- סובה להריץ על שבע דוגמאות של תכניות בשפת אסמבלי, כדלקמן:
 - 1. התכנית ps.as המופיעה בדפי הממ"ן
- 2. תכנית נוספת, בשם myprog.as, <u>נקיה משגיאות,</u> שתכתבו בעצמכם
- התכנית תכיל מגוון של לפחות 10 פקודות שונות + 5 הנחיות + 5 תוויות
 - 3. חמש תכניות <u>עם שגיאות</u> 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 <u>כל השגיאות</u> 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 (ont ,.ext ,.ob בים כאלה) ככל שנוצרו קבצים כאלה
 - מסך (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 \circ
- "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
- <u>לתשומת לב</u>: הבדיקה תהיה מדוקדקת, לפי כל הדרישות של הפרויקט ○

■ פורום הממן באתר הקורס

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

הנחיות עבודה (המשך)

תכנות מודולרי ■

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

■ איכות המימוש

- ס 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