

מערכות זמן אמת – HW1 - פסיקות

תרגיל 1:

עליך לכתוב תכנית בשפת C למבחן בחשבון בזמן אמת.

התכנית תדפיס "START TEST" ולאחר מכן, התכנית תדפיס למסך תרגילי חשבון ועל המשתמש להקליד פתרון.

הבחינה תערך 10 שניות.

לאחר 10 שניות, התכנית תדפיס "END TEST" ותוצג למשתמש תוצאת הבחינה, ז"א מספר התרגילים שהיו ומספר התרגילים שהמשתמש פתר נכון.

התרגילים יוגרלו באופן ראנדומלי בצורה הבאה:

1. הגרלת 2 מספרים אקראיים מסוג int בין 1 ל 1000.

2. הגרלת פעולה אחת מתוך: חיבור, חיסור או כפל.

3. הצגת התרגיל למסך.

תרגיל 2:

פסיקה מספר 9 היא פסיקת מקלדת. הפסיקה מתרחשת כתוצאה מלחיצה או שחרור של כל מקש **במקלדת**.

עליך לכתוב תכנית בשפת C הבודקת מהירות הקלדה של המשתמש בזמן אמת.

על התוכנית לעבוד באופן הבא:

1. הדפסה למסך "Please Start Typing For TEN SECONDS".

2. התוכנית מחכה 10 שניות ועל המשתמש להקליד כמה שיותר מהר.

3. לאחר 10 שניות, התוכנית מדפיסה כמה תוים הצליח המשתמש להקליד בסה"כ.

הוראות הגשה:

ההגשה בזוגות.

יש להעלות לשרת שתי תוכניות C בשם t1.c, t2.c ובהן הקוד לפתרון התרגילים + תיעוד.

יש לשמור קבצים אלו בשרת בתיקייה: שם_המגישים/הגשות/sheli/RTS

בראש התוכניות יש לציין בהערה את שמות שני בני הזוג המגישים את התוכנית.

יש לתעד את התוכניות בהערות עם הסברים.

תאריך אחרון להגשה: כיתת בוקר: יום רביעי ה-29.04.15

תרגילים שיוגשו באיחור לא ייבדקו.

בהצלחה !!!