

הנחיות לתלמיד - 04 לולאות תנאי ומונים

1. צפו בווידאו הראשון "[לולאות תנאי - חזרה קצרה](#)" בו נדבר על
 - משתנה מספר ותרגיל חשבון
 - משתנה לוגי ותנאי
2. פתחו קובץ Word שישמש להגשה של שיעור זה.
3. בקובץ - כתבו דף שער: שם המשיבים, התרגיל ותאריך. למשל:

קורס "מבוא לתכנות"
שיעור "לולאות תנאי ומונים"
מגיש: ישראל ישראלי
- 28-נובמבר-2023
4. צפו בבוידאו הראשון על [לולאת תנאי](#) בו נדבר על לולאה עם מונה

משימה 1

1. במסמך - כתבו את דרישות תרגיל 1 (אפשר להדביק את צילום המסך). למשל:

משימה 1

- בחרו דמות כרצונכם (אני בחרתי דרקון)
בחרו רקע כרצונכם
1.1 כתבו תוכנית
1. עם לולאה של 10 צעדים, שתגרום לדמות לגדול בהדרגה.
 2. ולאחר מכן לולאה של 10 צעדים, שתגרום לדמות לקטון בהדרגה.
 - 1.2 כתבו תוכנית
 3. עם לולאה של 20 צעדים, שתגרום לדמות לנוע ימינה
 4. ולאחר מכן של 20 צעדים, שתגרום לדמות לנוע שמאלה
2. בסימולטור
- a. כיתבו את התוכניות הפותרות את "משימה 1"
 - b. הריצו אותן ברצף מאותו אירוע ותקנו לפי צורך (עד להשלמת את הדרישה).
3. שימרו את התוכנית עם שם בעל משמעות.
4. למשל אם המדובר במשימה 3 תרגיל 1 ניתן לקרוא לקובץ: **Prog Ex3.1**
5. צלמו את המסך (כפתור מקלדת PrtScr).
6. במסמך – הדביקו את צילום המסך של התכנות.

בדיקת הפתרון

- a. צפו בוידאו השני "[פתרון למשימה 1](#)", בו יש פתרון אפשרי לתרגיל 1 ושימו לב, ❤️ בכל תכנית יש המון אפשרויות לכתוב פתרון שיענה על ה"דרישות", בוידאו מוצג פתרון אחד... ולא בהכרח טוב מזה שאתם כתבתם.
- b. בסימולטור - תקנו את התוכנית שלכם (סגרו את הווידאו ותקנו את התוכנית מההבנה שלכם, תבדקו, תתקנו עד שעובד – אל תעתיקו).
6. שימרו את התוכנית המתוקנת
7. במסמך – הדביקו צילום מסך של הפתרון החדש.

הנחיות לתלמיד - 04 לולאות תנאי ומונים

משימה מסכמת

במסמך - כתבו את דרישות משימה מסכמת (אפשר להדביק את צילום המסך).
למשל:

משימה מסכמת

1. גודל הדמות עולה מ-0% לגודל מלא בתוך 5 שניות ולאחר מכן קטן בחזרה בתוך 2 שניות.
2. הדמות תנוע ממרכז המסך לימין (עד הקצה) ולאחר מכן לשמאל (עד הקצה) בתוך 5 שניות.
3. חברה העובדת כאחמ"שית באולם אירועים, ביקשה תוכנית שתעזור לה. היא רוצה ללחוץ על מקש "חץ למעלה" בכל פעם שנכנס אדם, על מקש "חץ למטה" בכל פעם שיוצא אדם ושהתוכנית תראה כמה אנשים יש באולם.
4. בסימולטור
1. כתבו את התוכנית הפותרת את "משימה מסכמת"
2. הריצו אותה ותקנו לפי צורך (עד שעושה את הדרישה).
3. שימרו את התוכנית עם שם בעל משמעות.
4. צלמו את המסך (כפתור מקלדת PrtScr).
5. במסמך – הדביקו את צילום המסך של התכנות. הוסיפו את תשובותיכם לקובץ ההגשה.

הגשה

1. שימרו את מסמך ההגשה תחת שם בעל משמעות
2. הפכו את המסמך לפורמט PDF
3. הגישו בקלסרום כקבצים מצורפים
 - a. קובץ מסמך PDF
 - b. קבצי התוכניות (תוכנית לכל משימה)