

תרגול מסכם – הוראות קלט פלט והשמה

שאלה 1 :

בפעולה הראשית Main מוגדרים שלושת המשתנים הבאים:

```
int inum=15;
double dnum=7.0;
char c = 'E';
```

בטבלה שלמטה רשומות מספר הוראות. רשום ליד כל הוראה האם היא תקינה או שגויה מבחינה תחבירית ב-C#. במידה וההוראה שגויה רשום "לא" והסבר מדוע. **תשובה ללא נימוק לא אינה מתקבלת.** במידה וההוראה תקינה רשום "כן" וכמו כן רשום בעמודה הימנית את הערך שיושם במשתנה.

שים לב כל הוראה עומדת בפני עצמה. אין קשר בין ההוראות השונות בטבלה. **כל ההוראות מתייחסות למשתנים והערכים הנתונים שבראש הטבלה.**

הוראה	תקינה או לא?	תוצאה (במקרה שההוראה תקינה) או הסבר מדוע ההוראה אינה תקינה.
dnum= inum +(int)16.1;		
inum = inum + dnum;		
inum = (int)dnum + c;		

שאלה 2:

כתוב הוראות השמה ב-C# לביצוע הפעולות שבעמודה הימנית בטבלה. (רצוי הוראה אחת בכל שורה).

הוראה	כתוב את ההוראה בשפת C#	משתנים
הדפס את שם הילד <i>name</i> ואת גילו (<i>age</i>) עם טקסט מתאים.		string name; int age;
<i>a</i> ו- <i>h</i> מייצגים את אורך הבסיס והגובה של משולש שווה שוקיים. כתוב הוראה שתדפיס את שטחו של חצי משולש (הערה: שטח מש"ש שווה למכפלת הבסיס בגובה, חלקי 2).		int a,h;
<i>exam1</i> ו- <i>exam2</i> הם ציוני שתי בחינות המגן באנגלית. <i>avg</i> הוא הציון הממוצע השנתי. השם במשתנה <i>final</i> את ציון ההגשה שמורכב 60% מהציון הממוצע השנתי ו-40% מממוצע בחינות המגן		int exam1, exam2; int avg; double final;
המשתנה <i>d</i> מייצג את הקוטר של מעגל השם ב- <i>s</i> את שטחו של המעגל (הערה: שטח מעגל שווה לפעמיים הרדיוס כפול π)		double d, s;
המשתנה <i>sign</i> מכיל תו כלשהו. כתוב הוראה שתדפיס את ערך היוניקוד של התו עם טקסט מתאים.		char sign;

תרגול מסכם – הוראות קלט פלט והשמה

שאלה 3:

עיריית תל-אביב מטילה קנס על נהגים החונים במקום אסור. את הקנס יש לשלם תוך 60 ימים מיום הוצאת הדו"ח. במקרה של פיגור בתשלום, מוטלת תוספת קנס עבור כל יום פיגור בתשלום. (כלומר אם האדם איחר לשלם את הקנס ב-3 ימים, עליו לשלם את התשלום המקורי + 3 פעמים תוספת קנס פיגורים).

כתוב תוכנית שתקלוט את גובה הקנס – fine, תוספת הקנס עבור כל יום פיגור בתשלום - perDay, ומספר הימים שעברו מיום הוצאת הדו"ח ועד למועד התשלום על ידי הנהג – days. (הערה: הנח שהנהג פיגר במועד התשלום מעבר ל-60 הימים המותרים)

התוכנית תחשב ותדפיס את הסכום הכולל שעל הנהג לשלם, כולל קנס הפיגורים.

שאלה 4:

משפחת לוי הזמינה כרטיסי טיסה לברצלונה + חבילת הכל כלול ל-4 לילות במלון.

א. כתוב תוכנית שתקלוט את מספר כרטיסי הטיסה שהזמינה משפחת לוי עבור מבוגרים ועבור לילדים, מחיר כרטיס טיסה למבוגר ומחיר כרטיס טיסה לילד, מספר חדרי המלון שהוזמנו לכל המשפחה, והמחיר של חדר אחד ללילה אחד. התוכנית תחשב את המחיר הכולל עבור כרטיסי הטיסה בלבד, המחיר הכולל עבור חדרי המלון לכל התקופה, והמחיר הכולל לכל ההזמנה.

גב' לוי משלמת את מחיר ההזמנה בכרטיס אשראי. כיון שבחרה לשלם עבור ההזמנה במספר תשלומים גדול מ-3, מתווספת למחיר הכולל ריבית של 5%.

ב. קלוט את מספר התשלומים שבחרה גב' לוי לתשלום הסכום הכולל (הנח שהמספר גדול מ-3. אין צורך לבדוק זאת), חשב את המחיר הסופי לתשלום, כולל הריבית, וחשב והדפס את גובה התשלום החודשי.

לדוגמה:

עבור 2 כרטיסי טיסה למבוגרים ו-2 לילדים שמחירים \$250 למבוגר ו-\$150 לילד + 2 חדרי מלון ל-4 לילות, במחיר \$110 ללילה, מחיר ההזמנה הכולל הוא \$1680

עבור פריסת התשלום ל-6 חודשים, המחיר כולל 5% ריבית הוא \$1764, והתשלום החודשי הוא \$294.

בהצלחה!!