

שיעורי בית יסודות 21/9 – קלט פלט והשמה, אופיר הופמן י3

שקף 21 תרגיל 6

יוסף קנה המבורגר צמחוני וקולה. כתבו תוכנית הקולטת מחיר המבורגר למשתנה hamburger, קולטת מחיר קולה למשתנה cola, מחשבת מחיר סופי ומציבה אותו במשתנה total ומדפיסה את ערך המשתנה total עם הודעה מתאימה.

```
Console.WriteLine("What is the price of a hamburger?");
double ham_price = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("What is the price of a coke?");
double coke_price = double.Parse(Console.ReadLine());

double total = ham_price + coke_price;

Console.WriteLine("total: " + total);
```

שקף 24 תרגיל 9

רונן קנה 3 משחקי מחשב חדשים. כתבו תוכנית הקולטת את מחירו של כל משחק, ומחשבת את מחירם הכולל של המשחקים. יש לבחור שמות משתנים משמעותיים.

```
Console.WriteLine("Video Game 1 price: ");
double game1_price = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Video Game 2 price: ");
double game2_price = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Video Game 3 price: ");
double game3_price = double.Parse(Console.ReadLine());

double total = game1_price + game2_price + game3_price;

Console.WriteLine("Total: " + total);
```

שקף 39 תרגיל 1

קלטו 3 ספרות שונות (אין צורך לבדוק - הניחו ששונות) והציגו את כל הסידורים האפשריים של הספרות.

```
Console.WriteLine("Enter the first number: ");
int num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Enter the second number: ");
int num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Enter the third number: ");
int num3 = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("{0}{1}{2}, {0}{2}{1}, {1}{0}{2},  
{1}{2}{0}, {2}{0}{1}, {2}{1}{0}", num1, num2, num3);
```

שקף 40 תרגיל 3

קלוט תו כלשהו והדפס משולש ישר זווית בן 3 שורות הבנוי מאותו תו.

```
Console.WriteLine("Pick a sign: ");  
char tav = char.Parse(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine("");  
  
Console.WriteLine(tav);  
Console.WriteLine(tav + "" + tav);  
Console.WriteLine(tav + "" + tav + tav);  
Console.WriteLine(tav + "" + tav + tav + tav);
```

דף עבודה קלט פלט והשמה – תרגיל 1

קלוט נתון שלם וחיובי למשתנה X. הפלט יהיה : 3 מספרים עוקבים, שהראשון ביניהם הוא X.

```
Console.WriteLine("Enter a number");  
int x = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine(x + " " + (x + 1) + " " + (x + 2));
```

תרגיל 2

קלוט שני מספרים למשתנים X ו Y. הפלט יהיה: מכפלתם.

```
Console.WriteLine("Enter the first number: ");  
int x = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine("Enter the second number: ");  
int y = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine("Multiplication: " + x*y);
```

תרגיל 3

קלוט נתון שלם כלשהוא למשתנה בשם num. הפלט יהיה : מספר הגדול ממנו ב – 2.

```
Console.WriteLine("Enter a number: ");  
int num = int.Parse(Console.ReadLine());  
  
Console.WriteLine(num + 2);
```

תרגיל 4

קלוט שני משתנים המייצגים אורך ורוחב של מלבן. הפלט יהיה: שטחו והיקפו של המלבן, בלוויית כותרות מתאימות.

```
Console.WriteLine("Enter length: ");
int length = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Enter width: ");
int width = int.Parse(Console.ReadLine());

int area = length * width;
int perimeter = (2 * length) + (2 * width);

Console.WriteLine("Area: " + area);

Console.WriteLine("Perimeter: " + perimeter);
```

תרגיל 5

קלוט למשתנה boys את מספר הבנים בכתתך ולמשתנה girls את מספר הבנות. הפלט יהיה: א. סה"כ מספר התלמידים בכיתה. ב. ההפרש בין הבנים לבנות.

```
Console.WriteLine("Enter number of boys: ");
int boys = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Enter number of girls: ");
int girls = int.Parse(Console.ReadLine());

int total = boys + girls;
int difference = boys - girls;

Console.WriteLine("Total:" + total);

Console.WriteLine("Difference: " + difference);
```

המשך למטה

תרגיל 6

קלוט את סכום הכסף שיש לדני. דני נתן שליש מכספו להוריו, כדי שיחסכו עבורו. מהכסף הנותר - בזבז חצי על ממתקים ורבע על משחקים. הפלט יהיה: א. סכום הכסף שחסך דני. ב. סכום הכסף שנותר לדני לאחר קניותיו.

```
Console.WriteLine("How much money does Dani have? ");
double money = double.Parse(Console.ReadLine());

double savings = money/3;
money = money - savings;

money = money - (0.75 * money);

Console.WriteLine("Savings: " + savings);
Console.WriteLine("Dani has " + money + " left");
```

תרגיל 7

בבית קולנוע 120 מושבים. כתבו תוכנית אשר הקלט שלה הוא: מספר הכרטיסים שנמכרו בערב מסויים ומחיר הכרטיס. הפלט יהיה: א. כמה כסף נכנס לקופת הקולנוע באותו ערב. ב. מה ההפסד שנגרם לבעל הקולנוע בגלל מקומות פנויים באולם.

```
Console.WriteLine("How many tickets were sold? ");
int tickets = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ticket price: ");
int price = int.Parse(Console.ReadLine());

int income = tickets * price;
int empty_seats = 120 - tickets;
int loss = empty_seats * price;

Console.WriteLine("Income: " + income);
Console.WriteLine("Loss: " + loss);
```

המשך למטה

תרגיל 8

ורד בורוכובסקי היתה אלופת ישראל בשחייה. ביום אימונים היא שוחה 10 אורכי בריכה. כתבו תוכנית, אשר הקלט שלה הוא מספר ימי אימון בחודש. שהתאמנה ורד ואורכה של הבריכה. הפלט יהיה: א. כמה מטרים שחתה ורד החודש. ב. מה המרחק בק"מ שורד עברה החודש באימונים.

```
Console.WriteLine("How many trainings did Vered have this month? ");
int training = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("What is the length of the pool? ");
double pool_length = double.Parse(Console.ReadLine());

double total_meters = 10 * pool_length * training;
double total_km = total_meters / 1000;

Console.WriteLine("Vered swam " + total_meters + " meters this month");
Console.WriteLine("equals to " + total_km + " km");
```

תרגיל 9

כתבו תוכנית הקולטת מחירו של מוצר, כאשר לפני הקליטה תופיעה כותרת "הכנס מחיר מוצר בבקשה". הפלט יהיה: מחיר המוצר בצירוף מע"מ (18%).

```
Console.WriteLine("Enter product price: ");
double price = double.Parse(Console.ReadLine());

double total = price + 0.18 * price;

Console.WriteLine("Total price: " + total);
```

תרגיל 10

קלטו את שער הדולר היציג היום ואת מספר הדולרים שברשותך. הפלט יהיה: סה"כ השקלים שברשותך.

```
Console.WriteLine("current dollar rate: ");
double rate = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("How many dollars do you have? ");
double dollars = double.Parse(Console.ReadLine());

double total_shekels = rate * dollars;

Console.WriteLine("You have " + total_shekels + " Shekels");
```