**תרגיל להגשה – לולאת מונה (for)**

1. כתוב תוכנית המדפיסה את המספרים מ-20 עד 80 בסדר עולה.

int i;

for(i=20;i<=80;i++)

{

Console.Write(i);

if (i != 80)

Console.Write(" , ");

}

1. כתוב תוכנית המדפיסה את המספרים מ-40 עד 1 בסדר יורד.

int i;

for (i = 40; i >= 1; i--)

{

Console.Write(i);

if (i != 1)

Console.Write(" , ");

}

1. כתוב תוכנית הקולטת שני מספרים num1 ו-num2 ומדפיסה את כל המספרים בין num1 ו-num2.

int i, num1, num2;

Console.WriteLine("enter the first number");

num1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("enter the last number");

num2 = int.Parse(Console.ReadLine());

if(num2>=num1){

for(i=num1;i<=num2;i++){

Console.Write(i);

if (i != num2)

Console.Write(" , ");

}

}

else

for (i = num1; i >= num2; i--){

Console.Write(i);

if (i != num2)

Console.Write(" , ");

}

**===================================================**

1. פתח ויישם בשלבים אלגוריתם שהפלט שלו הוא 20 כוכביות אחת מתחת לשנייה.

**\***

**\***

**...**

**\***

אלגורתים:

1-בציע 20 פעמים

1.1- הדפס \*

int i;

for (i = 0; i < 20; i++)

Console.WriteLine("\*");

1. פתח ויישם בשלבים אלגוריתם שהקלט שלו הוא כמות כוכביות להדפסה (**n**). והפלט שלו הוא **n** כוכביות, אחת מתחת לשנייה.

משתנים:

N – מספר שלם חיובי int

אלגורתים:

1- קלט מספר שלם n

2-בצע n פעמים

1.1- הדפס \*

int i , n;

Console.WriteLine("enter number of starts");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

for (i = 0; i < n; i++)

Console.WriteLine("\*");

enter number of starts

5

\*

\*

\*

\*

\*

Press any key to continue . . .

1. פתח ויישם בשלבים אלגוריתם שהקלט שלו הוא 20 מרחקים הנתונים במיילים, והפלט הוא 20 המרחקים בקילומטרים (1 מייל = 1.6 קילומטר)

אלגורתים:

1-בצע 20 פעמים

1.1-קלוט מספר n וכפול אותו ב 1.6

const float KM = 1.6f;

int i;

for(i=0;i<20;i++)

{

Console.WriteLine($" {i+1} of 20 :- enter the dis for the mils to print to km");

Console.WriteLine((float.Parse(Console.ReadLine()))\*KM);

}

1. פתח ויישם בשלבים אלגוריתם שהקלט שלו הוא 15 ציונים. עבור כל ציון שנקלט, מיד לאחר קליטתו, האלגוריתם יבדוק האם הציון קטן מ-80. אם כן, הוא יוסיף לו 5 נקודות וידפיס את הציון החדש.

אלגורתים:

1- בצע 15 פעמים

1.1- קלוט מספר חיובי grade

1.2- אם הgrade קטן מ 80

1.2.1- הדפס grade + 5

int i,grade;

for(i=0;i<15;i++)

{

Console.WriteLine($"{i+1} of 15 :- enter the grade:");

grade = int.Parse(Console.ReadLine());

if (grade < 80)

Console.WriteLine(grade += 5);

}

1. פתח ויישם אלגוריתם אשר הקלט שלו הוא תו, והפלט שלו הוא שכפול של התו הנקלט חמישים פעמים. למשל, עבור הקלט A יהיה הפלט AA...A (50 פעמים).

אלגורתים:

1-קלוט תו c

2- פצע 50 פעמים

2.1- הדפס תו c

char c;

int i;

Console.WriteLine("enter the tav");

c = char.Parse(Console.ReadLine());

for (i= 0;i < 50;i++)

{

Console.Write(c);

}

1. פתח ויישם אלגוריתם אשר הקלט שלו הוא תו ומספר שלם **n**, והפלט שלו הוא שכפול של התו הנקלט **n** פעמים. למשל, עבור הקלט A יהיה הפלט AA...A (n פעמים).

אלגורתים:

1-קלוט תו c ומספר שלם n

2- פצע n פעמים

2.1- הדפס תו c

char c;

int i,n;

Console.WriteLine("enter the tav");

c = char.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("enter how many nmbers you neet do prent");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

for (i = 0; i < n; i++)

{

Console.Write(c);

}