**שיעורי בית**

1. הוסף לדף התבניות את התבניות הבאות:

* קליטה בשיטת הזקיף
* קליטה בשיטת התפריט
* שימוש במונה בתוך לולאה
* שימוש בצובר בתוך לולאה

1. פתח ויישם בשלבים אלגוריתם שהקלט שלו הוא רשימת תווים בודדים עד אשר ייקלט "$", ופלט שלו הוא הנתונים הבאים:
2. **כמות אותיות קטנות** שנקלטו
3. **כמות אותיות גדולות** שנקלטו
4. **סה"כ** **אותיות מכל הסוגים** שנקלטו
5. **כמות ספרות** שנקלטו
6. **כמות תווים שאינם אותיות וגם אינם ספרות** שנקלטו
7. **סה"כ תווים** שנקלטו

דוגמאות:

A

a

3

פלט- גדול 1 , קטן 1 , מלים 2 , מספרים 1 , תוים 0 , סכהכל 3

משתנים:

C – משתנה מסוג chars

אלגורתים:

1- אפס את המונים הבאים counterBigw, counterSmallw, counterontherc, counterNum

2- קלוט תו c

3- כל עוד התו לא $

3.1- אם התו בין 'A' ל 'Z'

3.1.1- הוסיף 1 על counterBigw

3.2-אחרת

3.2.1- אם הבו בין ‘a’ ל ‘z’

3.2.1.1- הוסיף 1 ל counterSmallw

3.2.2- אחרת

3.2.2.1- אם התו בין '0' ל '9'

3.2.2.1.1- הוסף 1 ל counterNum

3.2.2.2- אחרת

3.2.2.2.1- הוסף 1 ל counterontherc

3.3- קלוט תו c

4- הדפס את conterBigw , counterSmallw, counterBigw+counterSmallw, counterNum, counterontherc, counterBigw+counterSmallw+counterontherc+counterNum

int counterBigw = 0, counterSmallw = 0, counterontherc = 0, counterNum=0;

char c;

Console.WriteLine("enter char to stop enter $");

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

while (c != '$')

{

if (c >= 'A' && c <= 'Z')

counterBigw++;

else if (c >= 'a' && c <= 'z')

counterSmallw++;

else if (c >= '0' && c <= '9')

counterNum++;

else

counterontherc++;

Console.WriteLine("enter char to stop enter $");

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

}

Console.WriteLine($"big word {counterBigw} , small word {counterSmallw} , sum of word {counterBigw + counterSmallw}" +

$" , numbers {counterNum} , chars {counterontherc} , the all {counterBigw + counterSmallw + counterNum + counterontherc}");

enter char to stop enter $

1

enter char to stop enter $

2

enter char to stop enter $

S

enter char to stop enter $

C

enter char to stop enter $

a

enter char to stop enter $

s

enter char to stop enter $

@

enter char to stop enter $

#

enter char to stop enter $

$

big word 2 , small word 2 , sum of word 4 , numbers 2 , chars 2 , the all 8

Press any key to continue . . .