מטלה 4 – לולאות ומשפט Switch

שם: איתי חסיד

ת.ז: 316166636

שאלה 1

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** counter1 = 0, counter2 = 0, counter3 = 0,

counter4 = 0;

**char** tav = 0;

printf("Please insert characteers. To finish press

Q\n");

**while** (tav != 'Q')

{

scanf(" %c", &tav);

**switch** (tav)

{

**case** '/':

counter1++;

**break**;

**case** '\*':

counter2++;

**break**;

**case** '-':

counter3++;

**break**;

**case** '+':

counter4++;

**break**;

**default**:

**break**;

}

}

printf("/ appears %d times\n", counter1);

printf("\* appears %d times\n", counter2);

printf("- apperas %d times\n", counter3);

printf("+ appears %d times\n", counter4);

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 2

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** counter1 = 0, counter2 = 0, counter3 = 0,

counter4 = 0;

**char** tav = 0;

printf("Please insert characteers. To finish

press Q\n");

**while** (tav != 'Q')

{

scanf(" %c", &tav);

**switch** (tav)

{

**case** '/':

counter1++;

**break**;

**case** '\*':

counter2++;

**break**;

**case** '-':

counter3++;

**break**;

**case** '+':

counter4++;

**break**;

**default**:

**break**;

}

}

printf("/ appears %d times\n", counter1);

printf("\* appears %d times\n", counter2);

printf("- apperas %d times\n", counter3);

printf("+ appears %d times\n", counter4);

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 3

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** number,number1 = 0, maxdigit = 0, mindigit =

10;

printf("Insert a number:\n");

scanf("%d", &number);

number1 = number;

**while** (number1 != 0)

{

**if**(maxdigit < number1 % 10)

{

maxdigit = number1 % 10;

}

**if** (mindigit > number1 % 10)

{

mindigit = number1 % 10;

}

number1 = number1 / 10;

}

**for** (**int** i = mindigit; i <= maxdigit; i++)

{

printf("%d", i);

}

printf("\n");

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 4

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** num = 0;

**while** (num <= 0)

{

printf("Please insert a positive number of

the board size:\n");

scanf("%d", &num);

}

**for** (**int** i = 0; i < num; i++)

{

**for** (**int** j = 0; j < num; j++)

{

**if** ((i + j) % 2 == 0)

{

printf("X");

}

**else**

{

printf("O");

}

}

printf("\n");

}

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי