### שיעורי בית – switch-case

1. כתוב ויישם אלגוריתם **בשלבים** שקולט מספר חודש ומציג על המסך את מספר הימים בחודש הנתון. אם הוקלד מספר חודש לא תקין, תוצג הודעת שגיאה.

חודשים מס' ימים בחודש

1,3,5,7,8,10,12 31

4,6,9,11 30

2 28

דוגמאת:

א-

Month=1

פלט – 31 ימים ב חודש 1

ב-

Month=2

פלט – 28 ימים ב חודש 2

ג-

Month=11

פלט – 30 ימים ב חודש 11

משתנים:

Month – מספר חיובי שלם מסוג byte

אלגורתים:

1-קלוט מספר חיובי שלם month

2-אם month שווה ל 1 או 3 או 5 או 7 או 8 או 10 או 12

2.1-הדפס את 31 יום וגם month

3- אם month שווה ל 4 או 6 או 9 או 11

3.1- הדפס את 30 יום וגם month

4- אם month שווה ל 2

4.1- הדפס את 28 יום וגם month

byte month;

Console.WriteLine("enter the month");

month = byte.Parse(Console.ReadLine());

switch (month)

{

case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:

Console.WriteLine($"31 days in this month {month}");

break;

case 4: case 6: case 9: case 11:

Console.WriteLine($"30 days in this month {month}");

break;

case 2:

Console.WriteLine($"28 days in this month {month}");

break;

default:

Console.WriteLine("worng");

break;

}

**enter the month**

**1**

**31 days in this month 1**

**Press any key to continue . . .**

**enter the month**

**2**

**28 days in this month 2**

**Press any key to continue . . .**

**enter the month**

**11**

**30 days in this month 11**

**Press any key to continue . . .**

1. נתונה התוכנית הבאה בשפת #C

static void Main(string[] args)

{

int x;

Console.WriteLine("Enter a number");

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

switch (x)

{

case 3:

x \*= 10;

break;

case 12:

x -= 20;

break;

case 5:

case 6:

x += 30;

x ++;

break;

default:

--x;

break;

}

Console.WriteLine(x);

}

1. מה תציג התוכנית עבור הקלט 6? נמק בעזרת טבלת מעקב.
2. מה תציג התוכנית עבור הקלט 54? נמק בעזרת טבלת מעקב
3. מה תציג התוכנית עבור הקלט 5? נמק בעזרת טבלת מעקב
4. מה תציג התוכנית עבור הקלט 3? נמק בעזרת טבלת מעקב
5. מה תציג התוכנית עבור הקלט 12? נמק בעזרת טבלת מעקב