### תרגיל להגשה – switch-case

1. כתוב ויישם אלגוריתם **בשלבים** הקולט מספר יום בשבוע בין 1-7 ומציג את היום בשבוע במילים. אם הוקלד מספר לא תקין תוצג הודעת שגיאה.

**דוגמות:**

א-

Day=4

פלט - רביעי

ב-

Day=8

פלט - טעות

**משתנים:**

Day – מספר שלם חיובי

**אלגורתים:**

1-הצג את התפריט וקלוט את בחירת המשתמש ב day

1.1- אם day שווה 1

1.1.1- הדפס ראשון

1.2- אם day שווה 2

1.2.1- הדפס שני

1.3- אם day שווה 3

1.3.1- הדפס שלישי

1.4- אם day שווה 4

1.4.1-הדפס רביעי

1.5- אם day שווה 5

1.5.1-הדפס חמישי

1.6- אם day שווה 6

1.6.1-הדפס שישי

1.7- אם day שווה 7

1.7.1-הדפס שבת

1.8- כל מספר אחר

1.8.1- הדפס טעות

int day;

Console.WriteLine("1. sunday\n2. monday\n3. tuesday\n4. wednesday\n5. thursday\n6. friday\n7. saturday");

Console.WriteLine("enter the number 1-7");

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

switch (day)

{

case 1:

Console.WriteLine("sunday");

break;

case 2:

Console.WriteLine("monday");

break;

case 3:

Console.WriteLine("tuesday");

break;

case 4:

Console.WriteLine("wednesday");

break;

case 5:

Console.WriteLine("thursday");

break;

case 6:

Console.WriteLine("friday");

break;

case 7:

Console.WriteLine("saturday");

break;

default:

Console.WriteLine("error");

break;

}

1. sunday

2. monday

3. tuesday

4. wednesday

5. thursday

6. friday

7. saturday

enter your chios

4

Wednesday

Press any key to continue . . .

1. sunday

2. monday

3. tuesday

4. wednesday

5. thursday

6. friday

7. saturday

enter your chios

8

error

Press any key to continue . . .

1. כתוב ויישם אלגוריתם **בשלבים** המדמה מכונה לקניית משקאות קלים:
2. האלגוריתם יציג רשימת משקאות לבחירה (4 משקאות) ואת מחיריהם.
3. האלגוריתם יקלוט את בחירת המשתמש ואת סכום הכסף ששולם.
4. האלגוריתם יציג הודעה ובה שם המשקה שנבחר, מחירו ואת העודף המגיע ללקוח.

בעת הפעלת התוכנית מסך הדו-שיח בין המשתמש למחשב ייראה כך:

1. cola 5.5 nis
2. water 4.8 nis
3. sprite 6.4 nis
4. prigat 5.8 nis

choose a drink:\_\_

enter your payment:\_\_\_

you've choose \_\_\_\_\_\_ you've paid \_\_\_\_ shekels and your change is \_\_\_

רשימת משקאות לבחירה

קלט

פלט

**חלק ב' – שפת C**

דוגמאות:

א-

Chios=2

Pyment=5

פלט הבחירה הי מים המחיר שלו 4.8 אתה שלמתה 5 והעודף שלך 0.2 שח

ב-

Chios=4

Pyment=6

פלט הבחירה שלך פריגת המחיר שלו 5.8 אתה שלמתה 6 והעודף שלך 0.2

משתנים:

Pyment – מספר ממשי חיובי float

Chois – מספר חיובי שלם מ 0-255 float

COLA , WATER , SPRITE , PRIGAT – מספרים קבועים ממשיים float

אלגורתים:

1- הצג את התפריט וקלוט את בחירת המשתמש ב chois

2-קלט כמה שלמתה ושים אותו ב pyment

3- אם chios שווה ל1

3.1-הדפס את הבחירה ואז הדפס את pyment ואז חשב את pyment-COLA

4- אם chios שווה ל1

4.1- הדפס את הבחירה ואז הדפס את pyment ואז חשב את pyment-WATER

5- אם chios שווה ל1

5.1- הדפס את הבחירה ואז הדפס את pyment ואז חשב את pyment-SPRITE

6- אם chios שווה ל1

6.1- הדפס את הבחירה ואז הדפס את pyment ואז חשב את pyment - PRIGAT

const float COLA = 5.5f, WATER = 4.8f, SPRITE = 6.4f, PRIGAT = 5.8f;

byte chois;

float pyment;

Console.WriteLine(@"1. cola 5.5 nis

2. water 4.8 nis

3. sprite 6.4 nis

4. prigat 5.8 nis

choose a drink:");

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

Console.WriteLine("enter your payment:");

pyment = float.Parse(Console.ReadLine());

switch(chois)

{

case 1:

Console.WriteLine($"you've choose cola 5.5 nis you've paid {pyment} shekels and your change is {pyment-COLA}");

break;

case 2:

Console.WriteLine($"you've choose water 4.8 nis you've paid {pyment} shekels and your change is {pyment - WATER}");

break;

case 3:

Console.WriteLine($"you've choose sprite 6.4 nis you've paid {pyment} shekels and your change is {pyment - SPRITE}");

break;

case 4:

Console.WriteLine($"you've choose prigat 5.8 nis you've paid {pyment} shekels and your change is {pyment - PRIGAT}");

break;

default:

Console.WriteLine("worng chois");

break;

}

1. cola 5.5 nis

2. water 4.8 nis

3. sprite 6.4 nis

4. prigat 5.8 nis

choose a drink:

2

enter your payment:

5

you've choose water 4.8 nis you've paid 5 shekels and your change is 0.2

Press any key to continue . . .

1. cola 5.5 nis

2. water 4.8 nis

3. sprite 6.4 nis

4. prigat 5.8 nis

choose a drink:

4

enter your payment:

6

you've choose prigat 5.8 nis you've paid 6 shekels and your change is 0.2

Press any key to continue . . .

1. השלם את הטבלה הבאה

|  |  |
| --- | --- |
| ההוראה ב #C | הסבר |
| switch (n)  {  case 1: Console.WriteLine ("one");  break;  case 2: Console.WriteLine ("two");  break;  default: Console.WriteLine ("another number");  break;  } | קולט מספר ובודק אם הוא בין 1-2 ומדפיס את המספר במלים אחרת מדפיס מספר אחר |
| switch (x)  {  case 8:x++;  break;  case 2:x--;  break;  default: x=0;  break;  } | קלט מספר ובודק אם המספר שנקלט שווה 8 מוסיף אילו 1 אם שווה ל 2 מוסיר את 1 ואחרת הוא ישים ב מספר 0 |

1. כתוב קטע תוכנית שקול תוך שימוש ב-switch case

|  |  |
| --- | --- |
| קטע התוכנית המקורי | קטע שקול תוך שימוש ב- switch case |
| if (x == 1)  Console.WriteLine ("one ");  else if (x == 2)  Console.WriteLine ("two ");  else if (x == 3) || (x == 4)  Console.WriteLine ("three or four");  else if (x == 5)  {  Console.WriteLine ("five ")  x += 5;  } | Switch(x){  Case 1: Console.WriteLine ("one ");  Break;  Case 2: Console.WriteLine ("two ");  Break;  Case 3: case4:  Console.WriteLine ("three or four");  Break;  Case 5: {Console.WriteLine ("five "); x += 5;}  Break;  } |