4!

4 עצרת

1\*2\*3\*4=24

פתח ויישם בשלבים אלגוריתם שמדמה קופה בסופר.

הקלט: מחירי המוצרים עד אשר המשתמש יקליד 0 (זקיף).

הפלט: הסכום לתשלום.

לצורך כך, נעשה שימוש בצובר לצבירת מחירי המוצרים שנקלטו.

דוגמאות

10

5

3

23

10

20

0

פלט: 71 סכום המספרים

האלגוריתם:

1. אתחל צובר ב-0 payment
2. קליטת מחיר מוצר ל price
3. כל עוד price!=0 בצע

3.1 הוסף את המחיר price לצובר payment

3.2 קלוט מחיר חדש ל price

4. הצג סכום לתשלום payment

משתנים

Double price – מחיר מוצר

Double payment – סכום לתשלום / צובר

static void Main(string[] args)

{

double payment = 0,price;

Console.WriteLine("Enter the price. To finish press 0");

price = double.Parse(Console.ReadLine());

while(price!=0)

{

//payment = payment + price;

payment += price;

Console.WriteLine("Enter the price. To finish press 0");

price = double.Parse(Console.ReadLine());

}

Console.WriteLine($"You must pay {payment:f1} NIS");

}

Enter the price. To finish press 0

45.79

Enter the price. To finish press 0

34.2

Enter the price. To finish press 0

13.6

Enter the price. To finish press 0

0

You must pay 93.6 NIS

Press any key to continue . . .

דוגמא 2:

פתח ויישם אלגוריתם לחישוב והצגת תוצאת המכפלה של המספרים בין 10-20 (כולל).

לצורך כך, נעשה שימוש בצובר לצבירת המכפלה.

דוגמאות:

קלט: אין

פלט: תוצאת המכפלה 10\*11\*12\*…\*20

אלגוריתם:

1. אתחל צובר המכפלה ב-1 tzover
2. בצע 10-20, i מונה הלולאה:
   1. הכפל בצובר את i
3. הצג את התוצאה tzover

משתנים:

Int tzover – צובר המכפלה

Int i – מונה המספרים בין 10-20

//אופציה 1

//long tzover = 1;

//for(int i=10;i<=20;i++)

//{

// //tzover = tzover \* i;

// tzover \*= i;

//}

//Console.WriteLine(tzover);

//אופציה 2

long tzover = 10;

for (int i = 11; i <= 20; i++)

{

//tzover = tzover \* i;

tzover \*= i;

}

Console.WriteLine(tzover);