כתוב ויישם בשלבים אלגוריתם שהקלט שלו הוא מספר גדול מ-0 (מובטח שהמשתמש הקליד מספר כזה. אין צורך לבדוק) והפלט: כל המחלקים של המספר הנתון. לדוגמא: אם הקלט הוא 15, התוכנית תדפיס: 1,3,5,15 שהם כל המחלקים של 15.

בחינת דוגמאות:

קלט: 20

פלט: 1 2 4 5 10 20

קלט:17

פלט:1 17

האלגוריתם:

1. קלוט מספר שלם ל-number
2. בצע number פעמים// בצע מ 1-number (i)

2.1 אם number מתחלק במונה (i)

2.1.1 הדפס את המונה (i)

משתנים

Int number – המספר שקולטים

Int i – מונה הלולאה, מייצג את המספרים לבדיקת התחלקות

התוכנית

int number;

Console.WriteLine("Enter a number");

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

int i;

for (i = 1; i <= number; i++)

{

if (number % i == 0)

Console.Write(i + " ");

Console.Write($"{i} ");

}

Console.WriteLine();

for (i = 1; i <= number / 2; i++)

{

if (number % i == 0)

Console.Write(i + " ");

Console.Write($"{i} ");

}

Console.WriteLine(number);