פתח ויישם אלגוריתם שהקלט שלו הוא מספר טבעי (שלם חיובי) והפלט הוא המספר העוקב לו והמספר הקודם לו.

אם המשתמש הקליד מספר שהוא לא טבעי (חיובי), התוכנית תציג הודעת שגיאה ותסתיים.

**טיפול בקלט שגוי בעזרת מסננת קלט**

בחינת דוגמאות

קלט:-5

פלט: מספר שגוי.הכנס שוב.

קלט:-7

פלט:קלט שגוי. הכנש שוב.

קלט: 45

פלט: 44 45 46

קלט: 5

פלט: 4 6

האלגוריתם

1. קלוט מספר ל-num
2. כל עוד num לא טבעי בצע:
   1. הצג "מספר שגוי"
   2. קלוט מספר חדש ל-num
3. חשב את המספר הקודם והשם ב kodem
4. חשב את המספר העוקב והשם ב okev
5. הצגת את kodem ו okev

משתנים

Int num – מספר טבעי

Int kodem – המספר הקודם למספר שנקלט

Int okev – המספר העוקב

int num, okev, kodem;

Console.WriteLine("Enter a natural number");

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

while (num < 0)//while(!(num>=0))

{

Console.WriteLine("Wrong number.\nEnter again");

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

}

kodem = num - 1;

okev = num + 1;

Console.WriteLine($"{kodem} {num} {okev}");