

## שאלות בנושא לולאות בשפת C

1. כתוב תוכנית אשר תקלוט מספר ותציג את כל המספרים בסדר יורד על המסך עד 0.
2. כתוב תוכנית אשר תקלוט 2 מספרים ותדפיס את המספרים השלמים ביניהם.
3. כתוב תוכנית אשר תקלוט שלושה ציונים ותדפיס את הגדול על המסך.
4. כתוב תוכנית אשר תקלוט 10 נתונים, ותדפיס כמה פעמים מופיע הנתון 100.
5. כתוב תוכנית אשר תקלוט 10 ערכי נגדים ותחשב את ההתנגדות השקולה שלהם אם הם מחוברים בטור (חיבור בטור התנגדות שקולה הוא סכום הנגדים). את התוצאה יש להדפיס על המסך.
6. אותה תוכנית כמו ב-6 רק הנגדים מחוברים במקביל.
7. כתוב תוכנית הקולטת 10 ציונים ומדפיסה את הממוצע על המסך.
8. כתוב תוכנית הקולטת 10 ציונים ומדפיסה את הגדול על המסך.
9. כתוב תוכנית הקולטת 10 ציונים ומדפיסה רק את השלילים (קטן מ-55).

בהצלחה.

1.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int num;

    scanf("%d",&num);
    while (num>0)
    {
        printf("%d ", num);
        num--;
    }
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int num1,num2;

    scanf("%d",&num1);
    scanf("%d",&num2);
    while (num1>num2)
        printf("%d ", num2++);
    while (num2>num1)
        printf("%d ", num1++);
}
```

3.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int num1,num2,num3;

    scanf("%d",&num1);
    scanf("%d",&num2);
    scanf("%d",&num3);
    if(num1>num2 && num1>num3)
        printf("%d ", num1);
    else if(num2>num1 && num2>num3 )
        printf("%d ", num2);
    else
        printf("%d ", num3);
}
```

4.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int num,i,c=0;

    for(i=0;i<10;i++)
    {
        scanf("%d",&num);
        if(num==100) c++;
    }
    printf("%d  ",c);
}
```

5.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int num,i,RT=0;

    for(i=0;i<10;i++)
    {
        scanf("%d",&num);
        RT=RT+num;
    }
    printf("%d  ",RT);
}
```

6.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    float num,RT=0;

    for(i=0;i<10;i++)
    {
        scanf("%f",&num);
        RT=RT+1/num;
    }
    RT=1/RT;
    printf("%f  ",RT);
}
```

7.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    float num, avg=0;

    for(i=0; i<10; i++)
    {
        scanf("%f", &num);
        avg=avg+num;
    }
    avg=avg/10;
    printf("%f ", avg);
}
```

8.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    float num, big=0;

    for(i=0; i<10; i++)
    {
        scanf("%f", &num);
        if(num>big)
            big=num;
    }
    printf("%f ", big);
}
```

9.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i;
    float num, big=0;

    for(i=0; i<10; i++)
    {
        scanf("%f", &num);
        if(num<55)
            printf("%f ", num);
    }
}
```