

1. כתוב תוכנית בשפת C אשר תבצע את המשימות הבאות:
- א. תגדיר מערך בין 10 משתנים מסוג int בשם num .
  - ב. תקלוט למערך את המשתנים הבאים { 1,3,34,55,22,44,12,34,33,54 }
  - ג. תדפיס את המערך על המסך
  - ד. תסכם את המספרים ותדפיס על המסך את התוצאה.

2. כתוב תוכנית בשפת C אשר תבצע את המשימות הבאות:
- א. תגדיר מערך בין 10 משתנים מסוג int
  - ב. תקלוט 10 מספרים מהמקלדת
  - ג. תמצא את המספר הגדול ותדפיס על המסך
  - ד. תדפיס את המערך למסך תוך הוספה של 10 לכל ערך מודפס.

3. כתוב תוכנית אשר תבצע את המשימות הבאות:
- א. תגדיר מערך בין 10 משתנים מסוג int
  - ב. תטען למערך מספרים בסדר עולה מ-100 עד 109.
  - ג. תדפיס מהמערך את המספרים הזוגיים 100,102....
  - ד. תסכם את תוכן המספרים האי זוגיים במערך ואת התוצאה תדפיס למסך.  
כל הפעולות יתבצעו באמצעות לולאה שעוברת בתאי המערך.

4. נתון מערך בין 10 משתנים מסוג int בשם DATA כתוב תוכנית אשר תבצע את המשימות הבאות:

- א. תדפיס את משתני המערך מהסוף להתחלה.
- ב. תדפיס על המסך רק את המספרים הזוגיים.
- ג. תדפיס על המסך את המספרים השליליים.
- ד. תדפיס את ממוצע המספרים.

1.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int sum=0,i,num[10]={1,3,34,55,22,44,12,34,33,54};

    for(i=0;i<10;i++)
    {
        printf("%d ",num[i]);
        sum=sum+num[i];
    }
    printf("\n%d ",sum);
}
```

2.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int big=0,i,num[10];

    for(i=0;i<10;i++)
    {
        scanf("%d",&num[i]);
        if(big<num[i])
            big=num[i];
    }
    printf("\n biggest= %d \n ",big);

    for(i=0;i<10;i++)
        printf(" %d ",num[i]);
}
```

3.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int big=0,sum=0,i,num[10];

    for(i=0;i<10;i++)
        num[i]=100+i;

    for(i=0;i<10;i=i+2)
        printf(" %d ",num[i]);

    for(i=1;i<10;i=i+2)
        sum=sum+num[i];
    printf("\n %d",sum);
}
```

4.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int big=0, sum=0, i, Data[10]={34, 33, 23, 12, 45, 65, 32, 34, 22, 11};
    printf("\n Back ");
    for(i=9; i>=0; i--)
        printf("%d ", Data[i]);

    printf("\n Even ");
    for(i=0; i<10; i++)
        if(Data[i]%2==0)
            printf(" %d", Data[i]);
    printf("\n Positive ");
    for(i=0; i<10; i++)
        if(Data[i]>0)
            printf(" %d ", Data[i]);

    printf("\n Average ");
    for(i=0; i<10; i++)
        sum=sum+Data[i];
    printf(" %d ", sum/10);
}
```