

1. איזה סוג ערך מחזירה הפונקציה בעלת הכותרת הבאה:

```
string function1(int a[], float b, int j)
```

2. מה תהיה התוצאה של הרצת קטע התוכנית הבא (אפשר להיעזר בטבלת מעקב):

```
class MainClass
{
    public static void Main(string[] args)
    {
        double [ ] a1 = new double[4] {1,2,3,4} ;
        for(int i=0; i< a1.Length; ++i)
        {
            if (a1[i]%2 == 0)
                a1[i] *= a1[i];
            else
                a1[i] = Math.Pow(a1[i],a1[i]);
            Console.WriteLine(a1[i]);
        }
    }
}
```

3. יש לכתוב טבלת מעקב אחרי הקטע הבא. אם תבינו מה עושה הפונקציה rotate, מה טוב, אם לא, רק מה יודפס (בלי להריץ על המחשב).

```
public static void Main(string[] args)
{

    int[] arr = new int[5]{ 1, 2, 3, 4, 5 };
    arr = rotate(3,arr);
    for (int i = 0; i < arr.Length; ++i)
        Console.Write(" {0} ", arr[i]);
}

public static int[] rotate(int num, int []input)
{
    int k=input.Length;
    int [ ] neworder = new int[k];
    for (int i=0; i<k; ++i)
    {
        int j =(i+num)%k;
        neworder[j]=input[i];
    }
    return neworder;
}
}
```

נתונה ההגדרה וההדפסה הבאות. מה יודפס?

```
int [,] two_dim_arr = new int[2,3] { {1,2}, {3,4}, {5,6} };  
Console.WriteLine(" {0}    {1}    {3} ", two_dim_arr[0,1],  
                two_dim_arr[1,1], two_dim_arr[1,2]);
```