

```

class Program
{
    delegate T Function<T>(T value1, T value2);

    static IList<T> Mapcar<T, L>(Function<T> function, L list1, L list2) where L :IEnumerable<T>
    {
        IList<T> resultList = new List<T>();
        for(int i = 0; i < Math.Min(list1.Count(), list2.Count()); i++)
        {
            resultList.Add(function(list1.ElementAt(i), list2.ElementAt(i)));
        }
        return resultList;
    }

    static string func1(string str1, string str2)
    {
        char[] chars = str1.ToCharArray();
        for(int i = 0; i < chars.Length/2; i++)
        {
            char aux = str1[i];
            chars[i] = str1[str1.Length - 1 - i];
            chars[str1.Length - 1 - i] = aux;
        }
        str1 = new string(chars);
        chars = str2.ToCharArray();
        for (int i = 0; i < chars.Length / 2; i++)
        {
            char aux = str2[i];
            chars[i] = str2[str2.Length - 1 - i];
            chars[str2.Length - 1 - i] = aux;
        }
        return new string(chars) + ' ' + str1;
    }

    static void Main(string[] args)
    {
        string[] dict1 = { "ana", "qwerty" };
        string[] dict2 = { "oana", "azerty", "server" };
        Mapcar<string, string[]>(new Function<string>(func1), dict1, dict2)
            .Reverse().ToList().ForEach(Console.WriteLine);
    }
}

```

Ce se afiseaza in urma executarii programului de mai sus?

- a) ana oana
qwerty azerty
- b) ana ywerty
anao ytreza
- c) ytreza ytreww
anao ana
- d) ana anao
ytrewq ytreza
revres

Explicatie: raspunsul corect este c). Functia mapcar ia ca parametru un delegate cu 2 parametri pe care il aplica pe perechile de elemente luate pe rand 2 cate 2 din cele 2 liste pana la terminarea primei liste. Functia func1 inverseaza cele 2 stringuri si le alipeste in ordine inversa (inv(str2)+inv(str1)). Se aplica mapcar pe cele 2 liste si se inverseaza rezultatul cu functia Reverse.