//Найдите произведение пар чисел в одномерном массиве.  
//Парой считаем первый и последний элемент, второй и предпоследний и т.д.  
//Результат запишите в новом массиве.  
  
Console.Clear();  
Console.Write("Введите элементы массива через пробел: ");  
string elements = Console.ReadLine();  
int[] baseArray = GetArrayFromString(elements);  
  
Console.WriteLine(String.Join(" ", ResultArray(baseArray)));  
  
int[] GetArrayFromString(string stringArray)  
{  
string[] nums = stringArray.Split();  
int[] res = new int[nums.Length];  
  
for (int i = 0; i < nums.Length; i++)  
{  
res[i] = int.Parse(nums[i]);  
}  
return res;  
}  
  
int[] ResultArray(int[] array)  
{  
int[] result = new int[array.Length / 2 + array.Length % 2];  
for (int i = 0; i < result.Length; i++)  
{  
if (i == array.Length - 1 - i) result[i] = array[i];  
else result[i] = array[i] \* array[array.Length - 1 - i];  
}  
return result;  
}