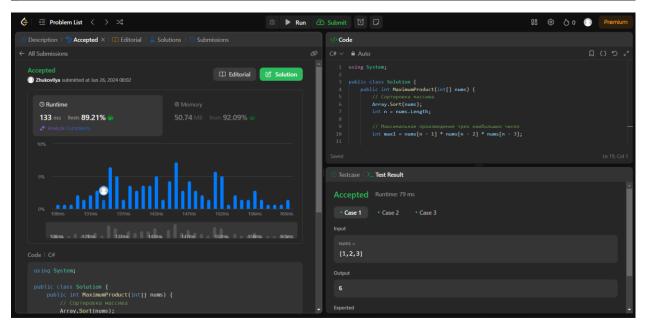
```
628. Maximum Product of Three Numbers
                                                                               Solved ⊘
Given an integer array nums find three numbers whose product is maximum and return the maximum product.
Example 1:
  Input: nums = [1,2,3]
  Output: 6
Example 2:
  Input: nums = [1,2,3,4]
  Output: 24
Example 3:
  Input: nums = [-1, -2, -3]
  Output: -6
Constraints:
• 3 <= nums.length <= 10<sup>4</sup>
• -1000 <= nums[i] <= 1000
```



```
Код:
```

```
using System;

public class Solution
{
    public int MaximumProduct(int[] nums)
    {
        // Сортировка массива
```

```
Array.Sort(nums);
int n = nums.Length;

// Максимальное произведение трех наибольших чисел
int max1 = nums[n - 1] * nums[n - 2] * nums[n - 3];

// Возможное максимальное произведение с учетом двух наименьших и одного
наибольшего числа
int max2 = nums[0] * nums[1] * nums[n - 1];

// Возвращаем наибольшее из двух возможных максимальных произведений
return Math.Max(max1, max2);
}
}
```