

Учебная практик 2.3

Задание 1.

Реализуйте класс `Worker`, который будет иметь следующие свойства: `name`, `surname`, `rate` (ставка за день работы), `days` (количество отработанных дней). Также класс должен иметь метод `GetSalary()`, который будет выводить зарплату работника. Зарплата - это произведение ставки `rate` на количество отработанных дней `days`;

Код

```
1      using System;
2
3      public class Worker
4      {
5          public string name { get; set; }
6          public string surname { get; set; }
7          public double rate { get; set; }
8          public int days { get; set; }
9
10         public double GetSalary()
11         {
12             return rate * days;
13         }
14     }
15
```

Код

```
16 public class Program
17 {
18     public static void Main(string[] args)
19     {
20         Worker worker = new Worker();
21
22         Console.WriteLine("Введите имя работника:");
23         worker.name = Console.ReadLine();
24
25         Console.WriteLine("Введите фамилию сотрудника:");
26         worker.surname = Console.ReadLine();
27
28         Console.WriteLine("Введите ставку работника:");
29         worker.rate = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
30
31         Console.WriteLine("Введите количество отработанных дней:");
32         worker.days = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
33
34         double salary = worker.GetSalary();
35         Console.WriteLine("Зарплата сотрудника: " + salary);
36
37         Console.ReadLine();
38     }
39 }
40 }
```

Результат

```
Введите имя работника:
Иван
Введите фамилию сотрудника:
Авдеев
Введите ставку работника:
56
Введите количество отработанных дней:
45
Зарплата сотрудника: 2520
```




Задание 2.

Модифицируйте класс Worker из предыдущей задачи, сделайте все его свойства приватными, а для их чтения сделайте методы-геттеры;

Код

```
1      using System;
2
3      public class Worker
4      {
5          private string name;
6          private string surname;
7          private double rate;
8          private int days;
9
10         public string GetName()
11         {
12             return name;
13         }
14         public void SetName(string value)
15         {
16             name = value;
17         }
18
19         public string GetSurname()
20         {
21             return surname;
22         }
23         public void SetSurname(string value)
24         {
25             surname = value;
26         }
27
28         public double GetRate()
29         {
30             return rate;
31         }
```

Код

```
32
33       1 usage
34      public void SetRate(double value)
35      {
36          rate = value;
37      }
38
39      public int GetDays()
40      {
41          return days;
42      }
43
44       1 usage
45      public void SetDays(int value)
46      {
47          days = value;
48      }
49
50       1 usage
51      public double GetSalary()
52      {
53          return rate * days;
54      }
55  }
```

Код

```
54
55 public class Program
56 {
57     public static void Main(string[] args)
58     {
59         Worker worker = new Worker();
60
61         Console.WriteLine("Введите имя работника:");
62         worker.SetName (Console.ReadLine());
63
64         Console.WriteLine("Введите фамилию сотрудника:");
65         worker.SetSurname (Console.ReadLine());
66
67         Console.WriteLine("Введите ставку работника:");
68         worker.SetRate (Convert.ToDouble(Console.ReadLine()));
69
70         Console.WriteLine("Введите количество отработанных дней:");
71         worker.SetDays(Convert.ToInt32(Console.ReadLine()));
72
73         double salary = worker.GetSalary();
74         Console.WriteLine("Зарплата сотрудника: " + salary);
75
76         Console.ReadLine();
77     }
78 }
79
80
```

Результат

```
Введите имя работника:  
Иван  
Введите фамилию сотрудника:  
Иванов  
Введите ставку работника:  
56  
Введите количество отработанных дней:  
34  
Зарплата сотрудника: 1904
```

Задание 3.

Создайте класс Calculation , в котором будет одно свойство calculationLine. методы:
SetCalculationLine который будет изменять значение свойства,
SetLastSymbolCalculationLine который будет в конец строки прибавлять символ, GetCalculationLine
который будет выводить значение свойства, GetLastSymbol получение последнего символа,
DeleteLastSymbol удаление последнего символа из строки;

Код

```

1      using System;
2
3      public class Calculation
4      {
5          private string CalculationLine { get; set; }
6
7          public void SetCalculationLine(string value)
8          {
9              CalculationLine = value;
10         }
11         public void SetLastSymbolCalculationLine(char symbol)
12         {
13             CalculationLine += symbol;
14         }
15         public string GetCalculationLine()
16         {
17             return CalculationLine;
18         }
19         public char GetLastSymbol()
20         {
21             return CalculationLine[CalculationLine.Length-1];
22         }
23         public void DeleteLastSymbol()
24         {
25             CalculationLine = CalculationLine.Remove(CalculationLine.Length-1);
26         }
27
28         public Calculation(string value)
29         {
30             CalculationLine = value;
31         }
32     }

```

Код

```

34 public class Program
35 {
36     public static void Main(string[] args)
37     {
38         Calculation calc = new Calculation("Прошел проверку");
39
40         calc.SetCalculationLine("Прошел проверку");
41         Console.WriteLine($"Calculation Line: {calc.GetCalculationLine()}");
42
43         calc.SetLastSymbolCalculationLine('!');
44         Console.WriteLine($"Last Symbol: {calc.GetCalculationLine()}");
45
46         calc.DeleteLastSymbol();
47         Console.WriteLine($"Updated Calculation Line: {calc.GetCalculationLine()}");
48     }
49 }

```

Результат

```

Calculation Line: Прошел проверку
Last Symbol: Прошел проверку!
Updated Calculation Line: Прошел проверку

Process finished with exit code 0.

```