Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

**ОТЧЕТ**

**Квалификационный экзамен**

Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

*(наименование профессионального модуля)*

Выполнил:

обучающийся учебной группы № 3ПКС-320 Володин Никита

Проверил:

руководитель практики от колледжа:

\_\_Г. И. Киреева\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия)*

\_\_И. В. Сибирев\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия)*

**Москва**

**2022**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Xml.Serialization;

using static System.Math;

namespace ConsoleApp3

{

public class Employee

{

public string second\_name;

public List<int> sal = new List<int>();

public Employee()

{

second\_name = string.Empty;

}

public Employee(string lastName, string salary)

{

int[] a = salary.Split(',').Select(int.Parse).ToArray();

second\_name = lastName;

for (int i = 0; i < a.Length; i++)

{

sal.Add(a[i]);

}

}

public Employee(string lastName)

{

second\_name = lastName;

Random rnd = new Random();

int amount = rnd.Next(1, 10);

for (int i = 0; i < amount; i++)

{

int am = rnd.Next(40000, 60000);

sal.Add(am);

}

}

public void show()

{

Console.WriteLine($"Last name is:{second\_name}");

for (int i = 0; i < sal.Count; i++)

{

Console.WriteLine($"{i + 1}-salary is:{sal[i]}");

}

}

public void avr()

{

double sum = 0;

double average = 0;

for (int i = 0; i < sal.Count; i++)

{

sum += sal[i];

average = sum / sal.Count;

}

Console.WriteLine($"Amount of salaries is:{sum}");

Console.WriteLine($"Avarage salary is:{Math.Round(average, 2)}");

}

}

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int counter = 0;

List<Employee> workers = new List<Employee>();

while (counter != 3)

{

Console.WriteLine("Enter second name of worker:");

string name = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Would you like to add salaries?\nPress 1 if yes, else press 2");

int choice = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (choice == 1)

{

Console.WriteLine("Enter salaries of worker:");

string salaries = Console.ReadLine();

workers.Add(new Employee(name, salaries));

}

else if (choice == 2)

{

workers.Add(new Employee(name));

}

else

{

Console.WriteLine("Your input is incorrect");

}

counter++;

}

workers[0].avr();

workers[1].avr();

workers[2].avr();

var serializer = new XmlSerializer(typeof(List<Employee>));

using (var writer = new StreamWriter("C:/Users/208512/spisok"))

{

serializer.Serialize(writer, workers);

}

}

}

}

