1

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp9

{

class Mat

{

public double x1;

public double x2;

public double x3;

public double x4;

public double x5;

public double[] mas = new double[5];

public Mat(double x1, double x2, double x3, double x4, double x5)

{

this.x1 = x1;

this.x2 = x2;

this.x3 = x3;

this.x4 = x4;

this.x5 = x5;

}

public double[] IniMas()

{

mas[0] = x1; mas[1] = x2; mas[2] = x3; mas[3] = x4; mas[4] = x5;

return (mas);

}

public void IniVector()

{

Console.WriteLine("Координаты вектора: ");

for (int i = 0; i < 5; i++)

Console.Write(mas[i] + "; ");

Console.WriteLine();

}

public double[] SortP()

{

Array.Sort(mas);

IniVector();

return mas;

}

public double[] SortM()

{

Array.Sort(mas);

Array.Reverse(mas);

IniVector();

return mas;

}

}

//Заданы два вектора А(0.052; 0.9; 0.15; 0.84; 0.67) и В(0.948; 0.1; 0.33; 0.16; 0.85).

//Написать программу, позволяющую расположить элементы одного вектора по возрастанию,

//а другого - по убыванию. Вычислить сумму полученных векторов.

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Mat v1 = new Mat(0.052, 0.9, 0.15, 0.84, 0.67);

Mat v2 = new Mat(0.948, 0.1, 0.33, 0.16, 0.85);

v1.IniMas();

v1.IniVector();

v2.IniMas();

v2.IniVector();

v1.SortP();

v2.SortM();

Console.WriteLine("Координаты нового вектора ({0}; {1}; {2}; {3}; {4})", v1.mas[0] + v2.mas[0], v1.mas[1] + v2.mas[1], v1.mas[2] + v2.mas[2], v1.mas[3] + v2.mas[3], v1.mas[4] + v2.mas[4]);

}

}

}

2

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp9\_

{

class Account

{

public string family;

public int number;

public double procent;

public double sum;

public Account(string family, int number, double procent, double sum)

{

this.family = family;

this.number = number;

this.procent = procent;

this.sum = sum;

}

public void Info()

{

Console.WriteLine("Данные владельца: ");

Console.WriteLine("1) фамилия: {0};", family);

Console.WriteLine("2) номер счёта: {0};", number);

Console.WriteLine("3) процент начисления: {0};", procent);

Console.WriteLine("4) сумма в рублях: {0}р.", sum);

}

public double SumM(double n)

{

if (sum > n)

sum = sum - n;

else

{

Console.WriteLine("Недостаточная суммы на счёте для снятия денег, повторите ввод.");

n = double.Parse(Console.ReadLine());

SumM(n);

}

return sum;

}

public double SumP(double n)

{

return sum += n;

}

public void Propis()

{

int number = Convert.ToInt32(sum);

int[] array\_int = new int[4];

string[,] array\_string = new string[4, 3] {{" миллиард", " миллиарда", " миллиардов"},

{" миллион", " миллиона", " миллионов"},

{" тысяча", " тысячи", " тысяч"},

{"", "", ""}};

array\_int[0] = (number - (number % 1000000000)) / 1000000000;

array\_int[1] = ((number % 1000000000) - (number % 1000000)) / 1000000;

array\_int[2] = ((number % 1000000) - (number % 1000)) / 1000;

array\_int[3] = number % 1000;

string result = "";

for (int i = 0; i < 4; i++)

{

if (array\_int[i] != 0)

{

if (((array\_int[i] - (array\_int[i] % 100)) / 100) != 0)

switch (((array\_int[i] - (array\_int[i] % 100)) / 100))

{

case 1: result += " сто"; break;

case 2: result += " двести"; break;

case 3: result += " триста"; break;

case 4: result += " четыреста"; break;

case 5: result += " пятьсот"; break;

case 6: result += " шестьсот"; break;

case 7: result += " семьсот"; break;

case 8: result += " восемьсот"; break;

case 9: result += " девятьсот"; break;

}

if (((array\_int[i] % 100) - ((array\_int[i] % 100) % 10)) / 10 != 1)

{

switch (((array\_int[i] % 100) - ((array\_int[i] % 100) % 10)) / 10)

{

case 2: result += " двадцать"; break;

case 3: result += " тридцать"; break;

case 4: result += " сорок"; break;

case 5: result += " пятьдесят"; break;

case 6: result += " шестьдесят"; break;

case 7: result += " семьдесят"; break;

case 8: result += " восемьдесят"; break;

case 9: result += " девяносто"; break;

}

}

switch (array\_int[i] % 10)

{

case 1: if (i == 2) result += " одна"; else result += " один"; break;

case 2: if (i == 2) result += " две"; else result += " два"; break;

case 3: result += " три"; break;

case 4: result += " четыре"; break;

case 5: result += " пять"; break;

case 6: result += " шесть"; break;

case 7: result += " семь"; break;

case 8: result += " восемь"; break;

case 9: result += " девять"; break;

}

}

else switch (array\_int[i] % 100)

{

case 10: result += " десять"; break;

case 11: result += " одиннадцать"; break;

case 12: result += " двенадцать"; break;

case 13: result += " тринадцать"; break;

case 14: result += " четырнадцать"; break;

case 15: result += " пятнадцать"; break;

case 16: result += " шестнадцать"; break;

case 17: result += " семнадцать"; break;

case 18: result += " восемннадцать"; break;

case 19: result += " девятнадцать"; break;

}

if (array\_int[i] % 100 >= 10 && array\_int[i] % 100 <= 19) result += " " + array\_string[i, 2] + " ";

else switch (array\_int[i] % 10)

{

case 1: result += " " + array\_string[i, 0] + " "; break;

case 2:

case 3:

case 4: result += " " + array\_string[i, 1] + " "; break;

case 5:

case 6:

case 7:

case 8:

case 9: result += " " + array\_string[i, 2] + " "; break;

}

}

Console.WriteLine("Сумма прописью: " + result);

}

/\*

Реализовать класс Account, представляющий собой банковский счет.

В классе должны быть четыре поля: фамилия владельца, номер счета, процент начисления, сумма в рублях.

Открытие нового счета выполняется операцией инициализации. Предусмотреть возможность выполнения следующих операций:

• смена владельца счета;

• снятие некоторой суммы со счета;

• добавление некоторой суммы на счет;

• начисление процентов;

• перевод суммы в доллары;

• перевод суммы в евро;

• получение суммы прописью (преобразовать в числительное).

\*/

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Account acc = new Account("Кузьменко", 532521621, 1.43, 531.63);

acc.Info();

acc.family = "Новый\_владелец";

Console.WriteLine("Фамилия нового владельца: " + acc.family);

Console.Write("Введите сумму для снятия со счета: ");

double n = double.Parse(Console.ReadLine());

acc.SumM(n);

Console.WriteLine("Оставшаяся сумма на счёте: {0}р.", acc.sum);

Console.Write("Введите сумму для увеличения счета: ");

n = double.Parse(Console.ReadLine());

acc.SumP(n);

Console.WriteLine("Новая сумма на счёте: {0}р.", acc.sum);

acc.sum \*= acc.procent;

Console.WriteLine("Сумма с начисленными процентами: {0}р.", acc.sum);

Console.WriteLine("Сумма в долларах: {0}$", acc.sum \* 0.9);

Console.WriteLine("Сумма в евро: {0}€", acc.sum \* 0.45);

acc.Propis();

}

}

}

}