**Задача - Служители**

Създайте клас, описващ служителите в една фирма. Класът да съдържа следните полета:

- Имена на служителя

- Адрес

- Длъжност

- Заплата

- Година на раждане

Създайте конструктор с и без параметри.

Създайте метод за отпечатване на информацията за служителите.

В класа създайте метод за изчисляване на възрастта на служител и го извикайте с метода Print.

Създайте обекти от този клас.

Намерете и отпечатайте информация за :

- Служителя, който е с най-висока заплата във фирмата.

- По-възрастния служител

**Допълнителни задачи за по-късен етап.**

Декларирайте масив от обекти, който представлява служителите на фирмата и въведете и разпечатайте информацията за тях.

Извадете справка за длъжност, въведена от клавиатурата и отпечатайте данните за служителите на тази длъжност.

- Проверете дали има служител по име въведено от клавиатурата и отпечатайте данните за него.

Код

1. Програмен файл:

int n;

do

{

Console.Write("Въведи брой на служителите: ");

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

} while (n <= 0);

Employee[] array = new Employee[n];

Console.WriteLine("Въвеждане на данни:");

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

{

array[i] = new Employee();

Console.Write("Въведи име на служител:");

array[i].Name = Console.ReadLine();

Console.Write("Въведи адрес:");

array[i].Adres = Console.ReadLine();

Console.Write("Въведи длъжност:");

array[i].Position = Console.ReadLine();

Console.Write("Въведи заплата:");

array[i].Salary = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Въведи година на раждане:");

array[i].YearOfBirth = int.Parse(Console.ReadLine());

}

array[n - 1].MaxSalary(array, n);//array[n-1] - подават се така, защото се подава броя на елемнтите на масива, ако е само n броя ще бъде с единица по-голям, защот се брои от 0...

array[n - 1].MaxYear(array, n);

Console.Write("Въведи длъжност за търсене: ");

string str = Console.ReadLine();

array[n - 1].Search(array, str, n);

Клас

class Employee

{

string name;

string adres;

string position;

int salary;

int yearOfBirth;

public string Name

{

get { return name; }

set { name = value; }

}

public string Adres

{

get { return adres; }

set { adres = value; }

}

public string Position

{

get { return position; }

set { position = value; }

}

public int Salary

{

get { return salary; }

set { salary = value; }

}

public int YearOfBirth

{

get { return yearOfBirth; }

set { yearOfBirth = value; }

}

public void Print()

{

Console.WriteLine("Информация за служител: {0} {1} длъжност: {2}, заплата: {3} година на раждане {4}. Той е на {5}", name, adres, position, salary, yearOfBirth, Age());

}

public int Age()

{

int age = 2021 - yearOfBirth;

return age;

}

public void MaxSalary(Employee[] arr, int n)

{

int index = 0;

double max = arr[0].Salary;

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

if (max < arr[i].Salary)

{

max = arr[i].Salary;

index = i;

}

Console.Write("Служителят с най-висока заплата е: ");

arr[index].Print();

}

public void MaxYear(Employee[] arr, int n)

{

int index = 0;

double max = arr[0].YearOfBirth;

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

if (max < arr[i].YearOfBirth)

{

max = arr[i].YearOfBirth;

index = i;

}

Console.Write("Най-възрастният служител е: ");

arr[index].Print();

}

public void Search(Employee[] arr, string str, int n)

{

bool b = false;

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

{

if (arr[i].Position.Equals(str))

{

Console.WriteLine("Намереният служител е: " + (i + 1)); arr[i].Print();

b = true;

}

}

if (b == false)

{

Console.WriteLine("няма такъв служител!");