**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!");