# Упражнения: Полета и свойства

## [Дефиниране на клас Банкова сметка](https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/674#0)

Създайте клас, наречен BankAccount. Класът трябва да има private полета за:

* id: int
* balance: double

И public свойства за:

* ID: int
* Balance: double

Целта е класът да може да бъде използван примерно така:

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

### **Решение**

Създайте нов клас и се подсигурете, че сте избрали подходящи имена за класа и неговите елементи.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Тествайте решението: <https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/674#0>

## [Дефиниране на клас Човек](https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228#0)

Дефинирайте клас Person с public свойства за името и възрастта и private полета, които да съхраняват информацията.

### **Бележки**

Добавете следния код към вашия метод main и го качете в платформата.

|  |
| --- |
| static void Main(string[] args)  {  Type personType = typeof (Person);  FieldInfo[] fields = personType.GetFields(BindingFlags.Public | BindingFlags.Instance);  Console.WriteLine(fields.Length);  } |

Ако сте дефинирали класа коректно, тестът ще премине успешно.

### **Бонус**

Опитайте да създадете няколко обекта от тип Person:

|  |  |
| --- | --- |
| Име | Възраст |
| Pesho | 20 |
| Gosho | 18 |
| Stamat | 43 |

Използвайте и inline инициализиране, и default конструктора. Полетата трябва да са public, иначе няма да са достъпни.

Тествайте решението: <https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228#0>

## [Списък на служители](https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228" \l "5)

Дефинирайте клас Employee, съдържащ информация за име, заплата, длъжност, отдел, електронна поща и възраст. Полетата име, заплата, длъжност и отдел са задължителни, останалите са опционални.

Вашата задача е да напишете програма, която прочита N реда с информация за служители от конзолата, намира кой е отдела с най-висока средна заплата и за всеки служител от този отдел отпечатва неговото име, заплата, електронна поща и възраст. Служителите трябва да са сортирани според заплатите им, в намаляващ ред. Ако някой служител няма електронна поща, на нейно място трябва да се отпечата “n/a”, а ако няма указана възраст, да се изведе “-1” вместо това. Заплатата трябва да бъде отпечатана с две цифри след десетичния знак.

### **Примери**

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Изход |
| 4  Pesho 120.00 Dev Development pesho@abv.bg 28  Toncho 333.33 Manager Marketing 33  Ivan 840.20 ProjectLeader Development ivan@ivan.com  Gosho 0.20 Freeloader Nowhere 18 | Highest Average Salary: Development  Ivan 840.20 ivan@ivan.com -1  Pesho 120.00 pesho@abv.bg 28 |
| 6  Stanimir 496.37 Temp Coding stancho@yahoo.com  Yovcho 610.13 Manager Sales  Toshko 609.99 Manager Sales toshko@abv.bg 44  Venci 0.02 Director BeerDrinking beer@beer.br 23  Andrei 700.00 Director Coding  Popeye 13.3333 Sailor SpinachGroup [popeye@pop.ey](mailto:popeye@pop.ey) | Highest Average Salary: Sales  Yovcho 610.13 n/a -1  Toshko 609.99 toshko@abv.bg 44 |

Тествайте решението: <https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228#5>