



## Упражнения: Полета и свойства

### 1. Дефиниране на клас Банкова сметка

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

- id: int
- balance: double

И public свойства за:

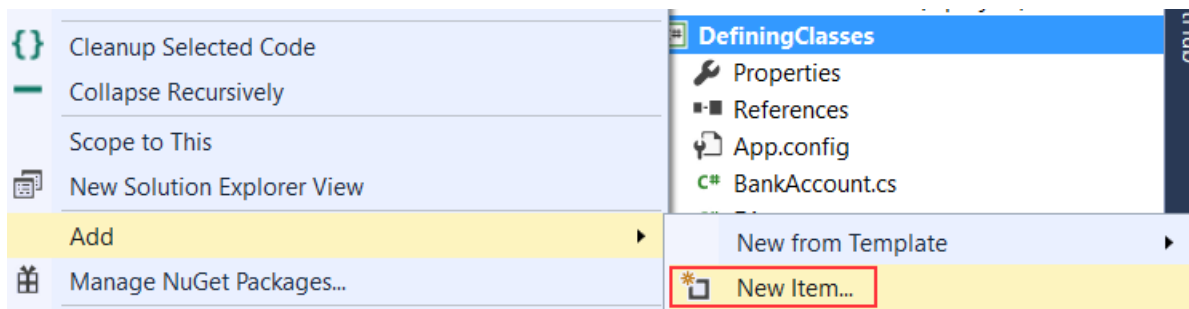
- ID: int
- Balance: double

Целта е класът да може да бъде използван примерно така:

```
public static void Main()  
{  
    BankAccount acc = new BankAccount();  
  
    acc.ID = 1;  
    acc.Balance = 15;  
  
    Console.WriteLine($"Account {acc.ID}, balance {acc.Balance}");  
}
```

#### Решение

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



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

### 2. Дефиниране на клас Човек

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>

## 3. Списък на служители

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 отпечата 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 stanchov@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 Poreye 13.3333 Sailor SpinachGroup poreye@poreye	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>