

# Упражнения: Полета и свойства

## Problem 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:

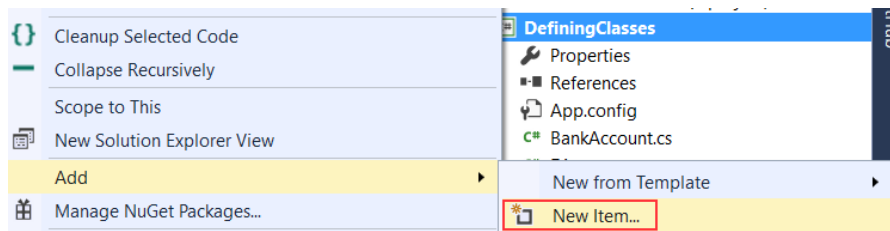
```
public static void Main()
{
    BankAccount acc = new BankAccount();

    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.



## Problem 2. Дефиниране на клас Person

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

## Бонус\*

Опитайте да създадете няколко обекта от тип Person и да отпечатате данните им:

Име	Възраст
Pesho	20
Gosho	18
Stamat	43

## Problem 3. Списък на служители

Дефинирайте клас **Employee**, съдържащ информация за **име, заплата, длъжност, отдел, ел.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, ел.поща и възраст**. Служителите трябва да са **сортирани според заплатите им, в намаляващ ред**. Ако някой служител **няма ел.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.ee	Highest Average Salary: Sales Yovcho 610.13 n/a -1 Toshko 609.99 toshko@abv.bg 44

## Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под **свободен лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).

