# Упражнения: Дефиниране на класове

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

Дефинирайте клас Person с public полета name (име) и age (възраст).

Тествайте решението: [https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228#0](https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228" \l "0)

### **Забележка**

Добавете следния код във вашият Main метод.

|  |
| --- |
| 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 правилно, тестът трябва да мине.

### **Бонус**

Опитайте се да създадете няколко обекта от Person:

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

## [Семейство](https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228" \l "2)

Създайте клас Person с полета name (име) и age (възраст). Създайте клас Family. В този клас трябва да има списък от хора. Напишете програма, която въвежда информация за N човека от едно семейство, след което изведете семейството по азбучен ред.

Тествайте решението: [https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228#2](https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228" \l "2)

### **Примери**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вход | Изход |  | Вход | Изход |
| 3  Pesho 3  Gosho 4  Annie 5 | Annie 5  Gosho 4  Pesho 3 |  | 5  Steve 10  Christopher 15  Annie 4  Ivan 35  Maria 34 | Annie 4  Christopher 15  Ivan 35  Maria 34  Steve 10 |

### **Бонус**\*

Опитайте се да създадете метод Print за класа Family

## [Статистика](https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228" \l "2)

Използвайки класът Person, напишете програма, която въвежда от конзолата N реда информация за хора и отпечатва хората на възраст по-голяма от 30 години, сортирани по азбучен ред.

Тествайте решението: [https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228#2](https://judge.softuni.bg/Contests/Practice/Index/228" \l "2)

### **Примери**

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Изход |
| 3  Pesho 12  Stamat 31  Ivan 48 | Ivan - 48  Stamat – 31 |
| 5  Nikolai 33  Yordan 88  Tosho 22  Lyubo 44  Stanislav 11 | Lyubo - 44  Nikolai - 33  Yordan - 88 |