

OOP

Exercise



Vežba 1. - pronadi attribute klase Macka

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 1. - pronadi attribute klase Macka - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 2. - pronadi konstruktor klase Macka

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 2. - pronađi konstruktor klase Macka - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}  
  
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 3. - pronađi metode (funkcije) klase Macka

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 3. - pronadi metode klase Macka - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}  
  
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 4. - pronajdi objekat klase Macka

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 4. - pronadi objekat klase Macka - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 5. - na kojoj liniji se instancira klasa Macka?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 5. - na kojoj liniji se instancira klasa Macka? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}  
  
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 6. - na kojoj liniji se nad objektom \$cvrle vrši poziv metode “mjau”?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjau()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjau";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjau();
```



Vežba 6. - na kojoj liniji se nad objektom \$cvrle vrši poziv metode “mjau”? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjau()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjau";  
    }  
}  
  
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjau();
```



Vežba 7. - u konstruktoru klase Macka, koji argumenti imaju podrazumevanu vrednost?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 7. - u konstruktoru klase Macka, koji argumenti imaju podrazumevanu vrednost? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 8. - u konstruktoru klase Macka, koja je podrazumevana vrednost trećeg argumenta?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 8. - u konstruktoru klase Macka, koja je podrazumevana vrednost trećeg argumenta?- rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}  
  
$civrle = new Macka('Civrle');  
$civrle->mjaui();
```



Vežba 9. - koja linija programa će inicirati izvršenje konstruktora klase Macka?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 9. - koja linija programa će inicirati izvršenje konstruktora klase Macka? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```

Instanciranje klase (kreiranje objekta) automatski pokreće izvršenje konstruktora iste klase

Vežba 10. - koliko argumenata prima konstruktor klase Macka?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 10. - koliko argumenata prima konstruktor klase Macka? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;           1           2           3  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 11. - da li je \$cvrle varijabla?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 11. - da li je \$cvrle varijabla? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```

Da! Svi objekti su varijable i pišu se isto kao i svaka druga varijabla: počinju sa znakom \$ i nakon toga ime varijable.

Vežba 12. - čemu služi specijalna varijabla \$this?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 12. - čemu služi specijalna varijabla \$this? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

\$this se koristi unutar metoda objekta i služi za pristupanje samom objektu

Ova dva su ISTO!

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 13. - koliko varijabli postoji u konstruktoru klase Macka?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 13. - koliko varijabli postoji u konstruktoru klase Macka? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        4  
        $this->ime = $ime;           1      2  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;           3  
    }  
  
    public function mjavu()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjavu";  
    }  
}
```



```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjavu();
```



Vežba 14. - na kojoj liniji se vrednost varijable \$majka dodeljuje u atribut *majka*?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 14. - na kojoj liniji se vrednost varijable \$majka dodeljuje u atribut *majka*? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}  
  
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 15. - koji atributi i koje metode klase Macka su dostupni van klase?

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```



Vežba 15. - koji atributi i koje metode klase Macka su dostupni van klase? - rešenje

```
class Macka {  
    public $ime;  
    public $majka;  
    public $otac;  
  
    public function __construct($ime, $majka = 'nepoznata', $otac = 'nepoznat')  
    {  
        $this->ime = $ime;  
        $this->majka = $majka;  
        $this->otac = $otac;  
    }  
  
    public function mjaui()  
    {  
        echo $this->ime . " kaze mjaui";  
    }  
}
```

Svi atributi i metode klase koji imaju modifikator pristupa PUBLIC su dostupni van klase

```
$cvrle = new Macka('Cvrle');  
$cvrle->mjaui();
```

