



- Úvodní znak
  - lokální proměnné, parametry a názvy metod - malé písmeno nebo podtržítko
  - globální proměnná \$
  - proměnná instance @
  - proměnná třídy (static) @@
  - názvy tříd, modulů a konstant - velké písmeno

# Příklad konvencí



```
class Temperature
  Factor = 5.0/9
  def store_C(c)
    @celsius = c
  end
  def store_F(f)
    @celsius = (f - 32)*Factor
  end
  def as_C
    @celsius
  end
  def as_F
    (@celsius / Factor) + 32
  end
end # end of class definition
```

# Třídy a instance



puts 1.+(2)

# Třídy a instance



```
class Zvire
  def initialize
    @color = "cervena"
  end
  def get_color
    return @color
  end
end
```

# Třída a instance 2



```
class Zvire
  def initialize
    @color = "cervena"
  end
  def get_color
    return @color
  end
end
```

```
zvire = Zvire.new
puts zvire.get_color
```

# Konstruktor



```
class Zvire
  def initialize(color)
    @color = color
  end
  def get_color
    return @color
  end
end

zvire = Zvire.new("cervena")
puts zvire.get_color
```

# Vlastnost



```
class Zvire
  attr_reader :color
  def initialize(color)
    @color = color
  end
  def get_color
    return @color
  end
end

zvire = Zvire.new("cervena")
puts zvire.color
```

# Vlastnost 2



```
class Zvire
  attr_reader :color
  attr_writer :color
  def initialize(color)
    @color = color
  end
end

zvire = Zvire.new
zvire.color = "modra"
puts zvire.color
```



# Vlastnost 3



```
class Zvire
  attr_accessor :color
  def initialize(color)
    @color = color
  end
end
```

```
zvire = Zvire.new
zvire.color = "modra"
puts zvire.color
```

# Dědičnost



```
class Pes < Zvire
  def initialize(color, sound)
    super(color)
    @sound = sound
  end
end
```

# Chránění přístupu



```
class Pes < Zvire
  def initialize(color, sound)
    super(color)
    @sound = sound
  end
  private #public, protected
  def soukroma
  end
end
```

# Moduly



- Podobně jako balíky v Java nebo Namespaces v C#
- ActiveRecord::Base
- modul::třída

# Moduly



```
module Moral
  VERY_BAD = 0
  BAD = 1
  def Moral.sin(badness)
    # ...
  end
end
```

# Moduly



```
module ZivaPriroda
  class Zvire
    ...
  end
  class Pes < Zvire
    ...
  end
end
```

# Použité zdroje



- Min-Yen Kan. Introduction to Ruby, WING Group Meeting, 9 Jun 2006
- <http://stackoverflow.com/questions/1235863/test-if-a-string-is-basically-an-integer-in-quotes-using-ruby>