

# Object Pascal

Everson Santos Araujo

# Linguagem

- RAD / IDE
  - Desenvolvimento Rápido de Aplicações
  - Ambiente de desenvolvimento integrado
- Object Pascal
  - Pascal com componentes de orientação a objetos

# Comentários

*{ Usando chaves }*

*(\* Parênteses e asteriscos \*)*

*// Estilo C*

# Variáveis e Constantes

var

Numero: Integer;

Fechado: Boolean;

Nome: String;

Troco: Currency;

const

Pi = 3.141592;

Nome = 'Everson';

# Variáveis e Constantes

var

Numero: Integer;

Fechado: Boolean;

Nome: String;

Troco: Currency;

const

Pi = 3.141592;

Nome = 'Everson';

Tipo	Domínio
Integer	-2147483647 a 2147483647
Double	$5.0 \times 10^{-324}$ a $1.7 \times 10^{308}$
Currency	-922337203675477.5808 a 922337203685477.5807
Boolean	True ou False
Char	Caractere ANSI
String	Conjunto de caracteres

# Operadores

Operador	Função
<code>:=</code>	Atribuição
<code>=</code>	Igual
<code>&lt;&gt;</code>	Diferente
<code>&gt;</code>	Maior que
<code>&lt;</code>	Menor que
<code>&gt;=</code>	Maior ou igual
<code>&lt;=</code>	Menor ou igual
<code>and</code>	e
<code>or</code>	ou
<code>not</code>	não

# Operadores Aritméticos

Operador	Função
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão de números reais
div	Divisão de números inteiros
mod	Resto

# IF

IF condição THEN

BEGIN

[instruções]

END

ELSE

BEGIN

[instruções]

END;

# Vetor e Matriz

```
var
```

```
Alunos: Array [1..3] of String;
```

```
Notas: Array [1..3,1..4] of Double;
```

```
begin
```

```
    Alunos[1]:= 'Everson Santos Araujo';
```

```
    Notas[1][1]:= 8.5;
```

```
end.
```

# Conversão

algoritmo aomundo;	program olamundo;
variáveis	uses
texto: literal;	SysUtils;
fim-variáveis	var
início	texto: String;
texto:="Ola Mundo";	begin
fim	texto:="Ola Mundo";
	end.

# Repetição

FOR *variavel* := *inicial*  
TO *final* DO

BEGIN

[instruções]

END;

REPEAT

[instruções]

UNTIL *condição*;

WHILE *condição* DO

BEGIN

[instruções]

END;

Português	Inglês
variável	var
início	begin
fim	end
para	for
até	to
faça	do
enquanto	while
até	until
literal	string
inteiro	integer
real	double
matriz	array