

Linguagens de Programação

Introdução

Bruno Lopes

Apresentação

- Em que período estão?
- O quanto sabem de programação?
- Quais linguagens?
- O quanto sabem de unix?
- O quanto sabem de paradigmas de Linguagens de Programação?

Linguagens de Programação

- O que são?
- Que características são desejáveis?
- Que características *não* são desejáveis?

Linguagens de Programação

- O que são?
- Que características são desejáveis?
- Que características *não* são desejáveis?

Linguagens de Programação

- O que são?
- Que características são desejáveis?
- Que características *não* são desejáveis?

Abstração é uma maneira de pensar através da qual nos concentramos em idéias em geral, e não em manifestações destas idéias.

David Watt
Programming Language – Concepts and paradigms

Enfoque

- Mecanismos presentes em linguagens
- Evolução das Linguagens de Programação
- Comparação de Linguagens de Programação

Legibilidade

```
i = (a < b)?a:b;
```

VS

```
if(a < b) i = a;  
else i = b;
```


O que esse trecho efetua?

```
for ( ; *i = *j; i++, j++);
```

Qual o resultado da execução?

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[]) {
    int i = 0;
    i = i++ + i++;
    cout << i;
    return 0;
}
```

Verdadeiro ou falso?

"2" == 2



Processo de Desenvolvimento de *Software*

- 1 Especificação de Requisitos
- 2 Projeto do Software
- 3 Implementação
- 4 Validação
- 5 Manutenção

Sebesta, Robert W. (2011) Conceitos de Linguagens de Programação.
Bookman