Universidade Federal da Fronteira Sul Programação I – Trabalho I

Anderson Barberini anderson.aeb@gmail.com

Manual da Linguagem Hak

Declaração de Variáveis:

Sintaxe:

\$<nome_variavel> = <valor da variável>;

As variáveis não possuem tipagem, e podem receber quatro tipos primitivos de valores:

- String: \$variavel = "valor da variável";

- Int: \$variavel = 10;

- **Double:** \$variavel = 10.5;

- Boolean: \$variavel = true; / \$variavel = false;

Além disso, elas podem assumir valores lógicos e aritméticos, conforme a tabela abaixo:

Operações Matemáticas	
a + b	Soma de a com b
a - b	Subtração de a com b
a * b	Multiplicação de a por b
a/b	Divisão de a por b
a % b	Resto da divisão de a por b

Operações Lógicas	
a > b	a maior que b
a < b	a menor que b
a >= b	a maior ou igual a b
a <= b	a menor ou igual a b
a != b	a diferente de b
a == b	a igual a b

Só são aceitos dois operandos, tanto nas operações matemáticas quanto nas lógicas. Vale para declaração de variáveis, controlador de fluxo e laços.

Controlador de Fluxo

Sintaxe:

As condições e propriedades usadas no controlador de fluxo são de acordo com a tabela de operações lógicas, mostradas no item "Declaração de Variáveis".

Laço

Sintaxe:

As condições e propriedades usadas no laço são de acordo com a tabela de operações lógicas, mostradas no item "Declaração de Variáveis".

Exemplo:

```
i = 0;
while(i < 3) {
i = i + 1;
```

Comandos de saída

Sintaxe:

```
print <valor> // Imprime um valor na tela
println <valor> // Imprime um valor na tela e depois pula uma linha
```

O valor de um comando de saída pode ser uma variável, uma operação matemática, uma operação lógica ou uma string.

Ex:

```
println $a + $b;
println "Imprimindo uma string";
```

print a < b;

Comandos de entrada

Sintaxe:

scan <variavel>

Como a linguagem não possui tipagem, não é necessário declarar a variável antes, sendo assim, segue o exemplo abaixo:

scan \$nome;

O comando irá fazer a leitura de entrada e armazenará o valor na variável \$nome.

Comentários

Sintaxe:

// <comando>

Ao adicionar duas barras na frente de uma linha qualquer o programa entende com um comentário, e ignora o comando;

Observações sobre o interpretador

- O programa é case sensitive, todos os comandos são em letras minúsculas;
- O programa aceita aninahmento de comandos;
- Possui sintaxe flexível, permitindo espaços entre comandos;
- Só reconhece comandos linha por linha, não podendo separá-los;