

Aula - Variáveis e sua função



Instrutora: Giuliana Bezerra

O que são variáveis?

Variáveis armazenam informações que um programa precisa para funcionar.

Exemplo: Despertador



Hora de Despertar

Variáveis = Container de Dados



TIPO

Utilizados
representar
números, textos,
decimais, caracteres.

IDENTIFICADOR

Segue convenção de
nomes: primeira letra
minúscula, camel
case.

Ex: horaDeAcordar,
minutos, segundos



Que identificadores são válidos / inválidos?

Palavras
comuns

Letras +
Dígitos

Palavras
reservadas
do Java

Caracteres
Especiais



Como usar variáveis?

Declaração

```
int horas;  
int minutos;  
int segundos;
```

Inicialização

```
int horas = 12;  
int minutos = 0;  
int segundos = 23;
```

Atribuição

```
horas = 13;  
minutos = 10;  
segundos = 50;
```

Uso

```
System.out.println(horas);  
System.out.println(minutos);  
System.out.println(segundos);
```

Variáveis vivem em escopos...

Variáveis são declaradas em blocos de comando, que é o seu escopo de declaração!

```
public class Main {  
    int horaDeAcordar = 12;  
  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        int horas = 12;  
        int minutos = 30;  
        int segundos = 0;  
  
        System.out.println(horas);  
        System.out.println(minutos);  
        System.out.println(segundos);  
    }  
}
```

Variáveis são visíveis apenas no seu escopo de declaração, i.e, no bloco de comandos em que são declaradas e em sub-blocos!



Hora da prática!



Assunto para a próxima aula...



Resumo da Aula