Ricardo Ribeiro Assink ricardo.assink@unisul.br ricardo@equipedigital.com

http://www.ricardoassink.com.br/

Constantes

Constantes

Uma constante é uma posição de memória que possui um valor fixo, constante (Read Only), durante toda a existência do programa. A sua utilização possibilita uma maior clareza do código, tornando a tarefa de manutenção ou entendimento do programa muito mais simples.

Constantes

Constantes

```
public class Utilizacao {
    public static void main(String args[]) {
    int valor;
    valor = Integer.paserInt(JOptionPane.showInputDialog());
    if(valor == 1) {
        <executa comandos>
    }
}
```

O pedaço de código mostrado acima seria mais legível se, ao invés da utilização do valor "1" para a comparação com a variável "valor", fosse utilizado uma constante.

Constantes

Constantes

Desta forma, o algoritmo alterado ficaria como é mostrado abaixo:

Constantes

Constantes

Um outro uso muito útil de constantes é o de definir o tamanho de um Vetor ou Matriz e o escopo dos laços de repetição.

Constantes

Constantes

No exemplo a seguir as dimensões da matriz foram definidas em constantes. Na declaração da matriz A é utilizada estas constantes bem como nos laços que utilizam esta matriz. Com isto se for preciso modificar o tamanho da matriz, simplesmente altera-se os valores das constantes LINHA e COLUNA.

Constantes

Constantes

```
public class UtilizacaoMatriz{
 static final int LINHA = 10;
 static final int COLUNA = 20;
 public static void main(String args[]){
    double a[][] = new double[LINHA][COLUNA];
    int i, j;
    for(i=0;i<LINHA;i++){
      for(j=0;j<COLUNA;j++){
        a[i][j] = Double.parseDouble(
              JOptionPane.showInputDialog(
              "Digite o valor na linha "+i+" e coluna "+j+ ":");
      } }}
```

FIM

Material Original: Osmar de Oliveira Braz Junior