



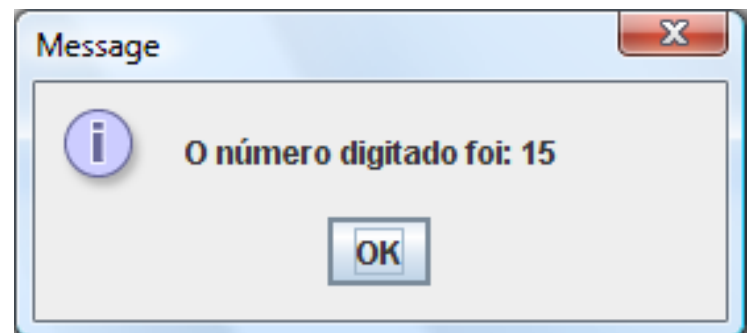
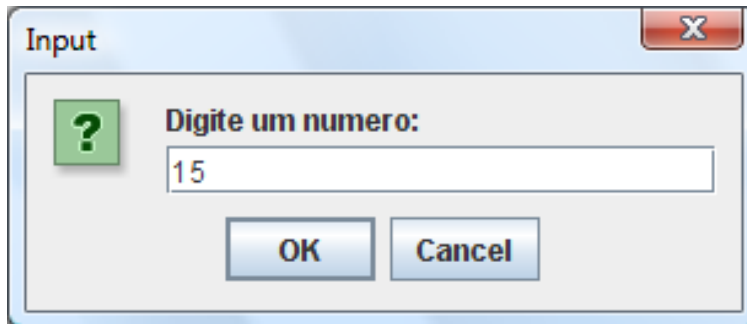
Técnicas de Programação e Algoritmos - TPA

- Entrada e Saída de dados
 - JAVA -

Entrada e saída de dados

- Classe JOptionPane e a diretiva import.

```
import javax.swing.JOptionPane;  
// ou import javax.swing.*;  
  
public class TesteEntradaSaida {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String numero = JOptionPane.showInputDialog("Digite um numero:");  
  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "O número digitado foi: " + numero);  
  
    }  
}
```



Exemplo com conversão de dados

1 - Ler 4 números e apresentar o resultado da adição baseando-se na utilização da propriedade distributiva:

```
import javax.swing.JOptionPane;

public class Quadrad {
    public static void main(String[] args)
    {
        int a = 0, b = 0, c = 0, d = 0, r = 0;
        a = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o 1º número"));
        b = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o 2º número"));
        c = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o 3º número"));
        d = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o 4º número"));
        r = (a * b) + (a * c) + (a * d);
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "O resultado é: " + r);
    }
}
```

Lista de Exercícios: Grau de dificuldade: MÉDIO

1. Crie um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa. Calcule e mostre a idade atual e quantos anos essa pessoa terá em 2050.
2. Crie um algoritmo que leia um valor X e um valor N , calcule e apresente o resultado de $(X*N)^2$.