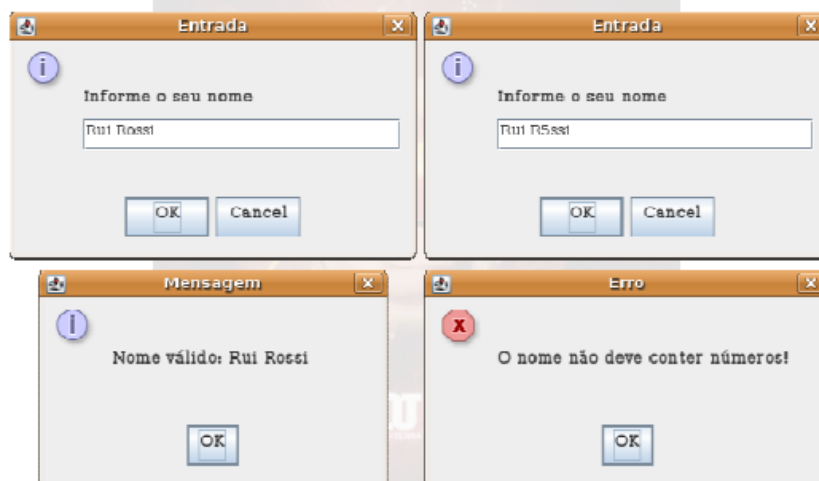
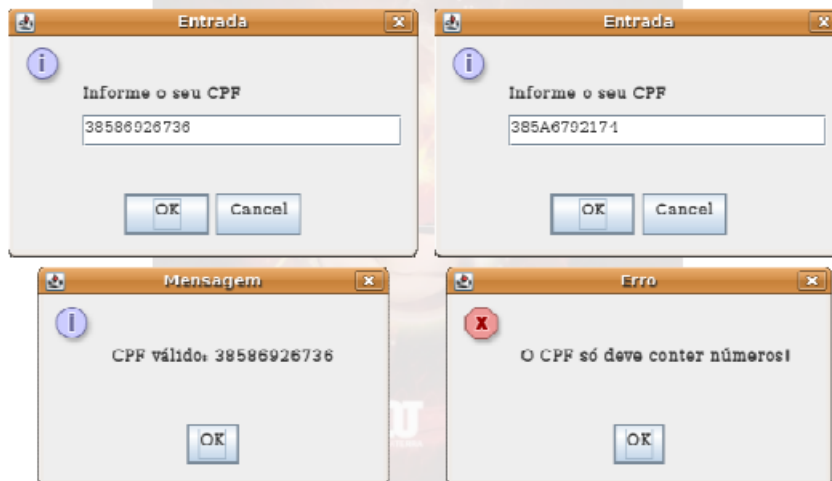


- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercicio0801, que solicite seu nome completo e avalie se o dado informado é válido.**
 - **Se o diálogo de entrada for cancelado, o aplicativo deve ser encerrado imediatamente.**
 - **Se o nome não for válido, uma mensagem de erro deve ser exibida e o aplicativo deve solicitá-lo novamente.**
 - **Se o nome for válido, o aplicativo deve exibir uma mensagem com o nome informado.**
- ❑ **As regras para a validação do dado informado são as seguintes:**
 - **Deve ter de 5 a 50 caracteres.**
 - **Não pode ter números.**
- ❑ **As figuras abaixo ilustram a saída que deve ser produzida por este aplicativo para diferentes entradas.**



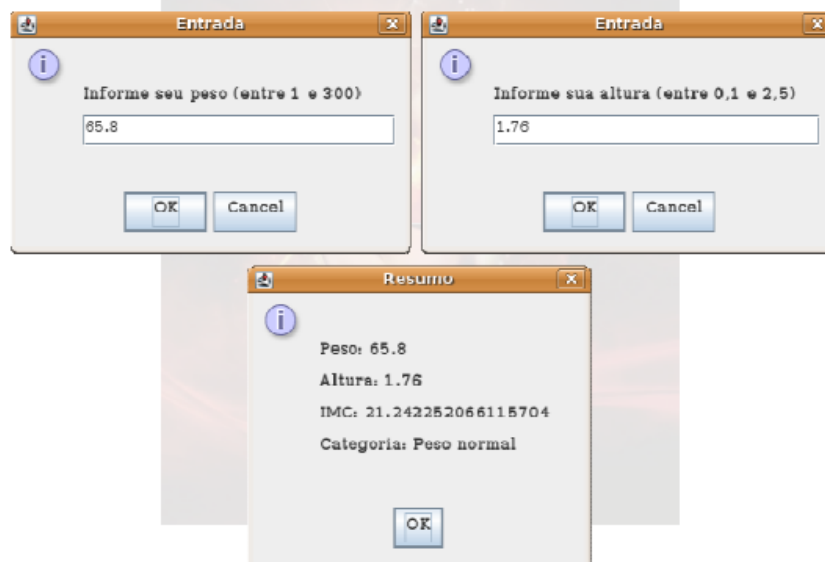
- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0802, que solicite seu CPF e avalie se o dado informado é válido.**
 - Se o diálogo de entrada for cancelado, o aplicativo deve ser encerrado imediatamente.
 - Se o CPF não for válido, uma mensagem de erro deve ser exibida e o aplicativo deve solicitá-lo novamente.
 - Se o CPF for válido, o aplicativo deve exibir uma mensagem com o CPF informado.
- ❑ **As regras para a validação do dado informado são as seguintes:**
 - Deve ter 11 caracteres.
 - Todos os caracteres devem ser dígitos numéricos.
- ❑ **As figuras abaixo ilustram a saída que deve ser produzida por este aplicativo para diferentes entradas.**



- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercicio0803, que solicite um número e calcule o seu fatorial.**
 - Se o diálogo de entrada for cancelado, o aplicativo deve ser encerrado imediatamente.
 - Se o número não for válido, uma mensagem de erro deve ser exibida e o aplicativo deve solicitá-lo novamente.
 - Se o número for válido, o aplicativo deve exibir uma mensagem com o seu fatorial.
- ❑ **Para ser válido, o número deve estar entre 0 e 25.**
- ❑ **O cálculo do fatorial de um número é realizado multiplicando-se este número por todos os números inteiros positivos anteriores a ele.**
 - Por exemplo: o fatorial de 4 é 24 ($4 \times 3 \times 2 \times 1$).
 - Além disso, o fatorial de zero é igual a um.
- ❑ **As figuras abaixo ilustram a saída que deve ser produzida por este aplicativo para uma entrada válida.**



- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0804, que realize um número ilimitado de cálculos de IMC.**
 - Para realizar cada cálculo, o aplicativo deve solicitar um peso e uma altura.
 - Se qualquer um destes diálogos for cancelado, o aplicativo deve ser encerrado imediatamente.
 - Se um destes dados informados não for válido, uma mensagem de erro deve ser exibida e o aplicativo deve solicitá-lo novamente.
 - Se os dois dados forem válidos, o aplicativo deve exibir uma mensagem contendo o IMC e a categoria correspondentes.
- ❑ **As regras para a validação dos dados informados são as seguintes:**
 - **Peso:** deve ser um número entre 1,0 e 300,0.
 - **Altura:** deve ser um número entre 0,1 e 2,5.
- ❑ **Depois de realizar um cálculo de IMC e exibir a mensagem final, o aplicativo deve iniciar um novo procedimento de captação de dados para um novo cálculo.**
 - Ele deve realizar esta tarefa pela quantidade de vezes que você desejar e só deve ser encerrado quando você cancelar um dos diálogos de entrada.
- ❑ **As figuras abaixo ilustram a saída que deve ser produzida por este aplicativo para duas entradas válidas.**



- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0805, que simule a emissão de um relatório simplificado de folha de pagamento.**

- **O aplicativo deve utilizar diálogos de entrada de dados para solicitar o nome e o salário de um número ilimitado de funcionários.**
- **Se qualquer um destes diálogos for cancelado, o aplicativo deve ser encerrado imediatamente.**
- **Se um destes dados informados não for válido, uma mensagem de erro deve ser exibida e o aplicativo deve solicitá-lo novamente.**

- ❑ **As regras para a validação dos dados informados são as seguintes:**

- **Nome: deve ter de 2 a 30 caracteres.**
- **Salário: deve ser um valor igual ou superior a R\$ 465,00.**

- ❑ **O teto para recolhimento de INSS é de R\$ 354,07. Esse é o valor máximo que pode ser descontado do funcionário.**

- ❑ **Para cada funcionário, o aplicativo deve calcular os valores a serem descontados de seu salário a título de INSS e de Imposto de Renda. Para calcular o valor do INSS a ser descontado, utilize a tabela abaixo:**

Salário	Alíquota
Até R\$ 965,67	8,0
De R\$ 965,68 a R\$ 1.609,45	9,0
De R\$ 1.609,46 a R\$ 3.218,90	11,0

- ❑ **Para calcular o valor do Imposto de Renda, utilize a tabela abaixo.**

Salário	Alíquota
Até R\$ 1.434,00	0,0
De R\$ 1.434,01 a R\$ 2.150,00	7,5
De R\$ 2.150,01 a R\$ 2.886,00	15,0
De R\$ 2.886,01 a R\$ 3.582,00	22,5
Acima de 3.582,00	27,5

- ❑ O aplicativo também deve calcular o salário líquido a ser pago a cada funcionário, que representa o valor do salário decrescido dos valores do INSS e do Imposto de Renda.
- ❑ Ele deve captar o nome e o salário de um funcionário e realizar todos estes cálculos a quantidade de vezes que você desejar.
- ❑ Quando você cancelar um dos diálogos de entrada de dados, este aplicativo deve exibir uma mensagem contendo uma lista com o nome e o salário de cada funcionário que você informou, bem como os valores do INSS e do Imposto de Renda e o salário líquido a ser pago a cada um deles.
- ❑ Ao final desta lista, o aplicativo também deve indicar algumas totalizações: a soma do valor de todos os salários, as somas dos descontos de INSS e de Imposto de Renda e a soma de todos os salários líquidos.
- ❑ As figuras abaixo ilustram os diálogos produzidos por este aplicativo.

