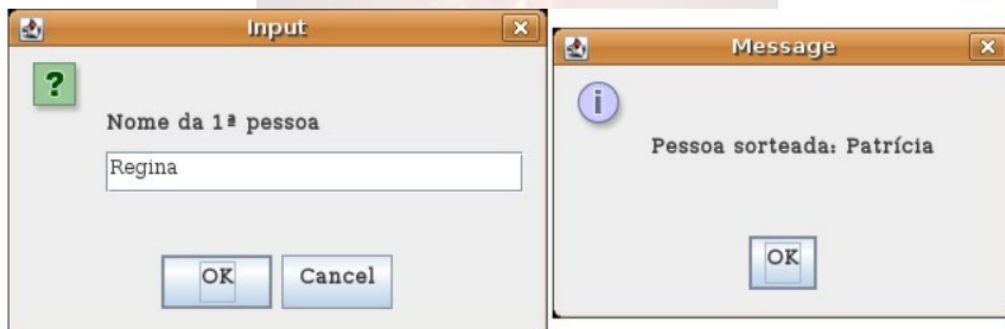


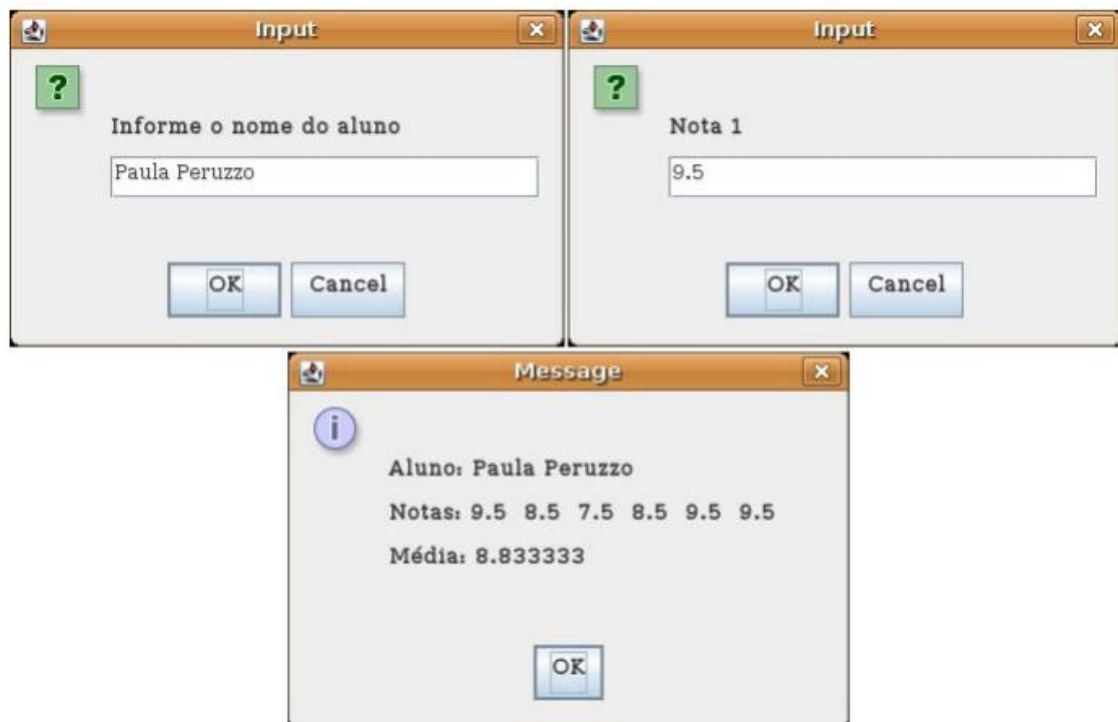
- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0901, que gere uma senha provisória para o usuário. A senha a ser gerada deve ter 8 caracteres e todos eles devem ser dígitos numéricos. Ao final, o aplicativo deve exibir uma mensagem com a senha gerada.**



- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0902, que capte o nome de cinco pessoas e grave estes nomes em um vetor. Depois disso, este aplicativo deve sortear um dos nomes informados e, então, deve exibi-lo através de uma mensagem.**



- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercicio0903, que capte o nome de um aluno e as suas notas e calcule a sua média final.**
- ❑ **O nome do aluno deve ter de 2 a 50 caracteres. Se o nome informado for inválido, exiba uma mensagem de erro e solicite-o novamente. Se este diálogo for cancelado, o aplicativo deve ser encerrado.**
- ❑ **Este aplicativo deve permitir que sejam registradas até 10 notas para o aluno. Cada nota deve ser um número fracionário entre 0,0 e 10,0.**
- ❑ **Todas as notas informadas devem ser somadas e o resultado deve ser dividido pelo número de notas informadas para se obter a média do aluno.**
- ❑ **Ao final, o aplicativo deve exibir uma mensagem contendo o nome do aluno, todas as suas notas e a sua média.**



- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercicio0904, que capte o nome de candidatos a um concurso qualquer e gere uma senha alfanumérica para cada um deles.**
- ❑ **O aplicativo deve permitir que você indique o número de candidatos que deseja registrar, desde que este número seja superior a zero.**
- ❑ **Armazene tanto os nomes dos candidatos registrados quanto a senha gerada para cada um deles em uma matriz contendo duas colunas e o número de linhas informadas.**
- ❑ **A senha de cada candidato deve ser gerada imediatamente após seu nome ter sido registrado e deve ter oito caracteres.**
- ❑ **Ao final, o aplicativo deve exibir uma mensagem contendo o número, o nome e a senha de cada candidato.**

The application consists of three windows:

- Input (Top Left):** A dialog box with a green question mark icon. It contains a label "Número de candidatos" and a text field with the value "50". Below the text field are "OK" and "Cancel" buttons.
- Input (Bottom Left):** A dialog box with a green question mark icon. It contains a label "Candidato 1" and a text field with the value "Daniele Menegazzo". Below the text field are "OK" and "Cancel" buttons.
- Message (Right):** A dialog box with an information icon. It displays a list of candidates and their generated passwords:
Lista de candidatos:
1. Daniele Menegazzo - FPM4YYW2
2. Ricardo Mattos - GZH87ZB3
3. Márcia Freire - GJPEX0RP
4. William Rosseto - QGO6CAFL
5. Ana Maria Junqueira - 0N0WV1OI
At the bottom of the message box is an "OK" button.

- ❑ **Crie um novo aplicativo, chamado Exercício0905, 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 cada funcionário.**
- ❑ **O aplicativo deve permitir que você indique o número de funcionários que deseja registrar, desde que este número seja superior a zero. Se este diálogo for cancelado, o aplicativo deve ser encerrado imediatamente.**
- ❑ **Armazene os nomes dos funcionários em um vetor.**
- ❑ **Utilize uma matriz que contenha quatro colunas para armazenar os seguintes dados de cada funcionário:**
 - **Salário bruto**
 - **INSS**
 - **Imposto de Renda**
 - **Salário líquido**
- ❑ **O nome e o salário bruto devem ser informados e os descontos devem ser calculados pelo aplicativo.**
- ❑ **Se o nome ou o salário bruto não forem válidos, uma mensagem de erro deve ser exibida e o aplicativo deve solicitar novamente o dado.**
- ❑ **As regras para a validação destes dados são as seguintes:**
 - **Nome:** deve conter pelo menos 2 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.**
- ☐ **Quando você cancelar um dos diálogos de entrada de dados, este aplicativo deve exibir uma mensagem contendo o resumo da folha de pagamento.**
- ☐ **Este resumo deve ter o nome e o salário bruto de cada funcionário registrado, os valores do INSS e do Imposto de Renda que serão descontados e o salário líquido a ser pago.**
- ☐ **Ao final deste resumo, devem ser indicadas algumas totalizações:**
- **A soma do valor de todos os salários brutos**
 - **A soma dos descontos de INSS**
 - **A soma dos descontos de Imposto de Renda**
 - **A soma de todos os salários líquidos**

