**1.** Crie uma classe chamada Invoice para que uma loja de suprimentos de informática a utilize para representar uma fatura de um item vendido nela. Uma Invoice (fatura) deve incluir quatro partes das informações como variáveis de instância — o número (tipo String), a descrição (tipo String), a quantidade comprada de um item (tipo int) e o preço por item (double). Sua classe deve ter um construtor que inicializa as quatro variáveis de instância. Forneça um método set e um get para cada variável de instância. Além disso, forneça um método chamado getInvoiceAmount que calcula o valor de fatura (isto é, multiplica a quantidade pelo preço por item) e depois retorna esse valor como double. Se a quantidade não for positiva, ela deve ser configurada como 0. Se o preço por item não for positivo, ele deve ser configurado como 0.0. Escreva um aplicativo de teste chamado InvoiceTest que demonstra as capacidades da classe Invoice.  
  
**2.** Crie uma classe chamada Employee que inclua três variáveis de instância — um primeiro nome (tipo String), um  
sobrenome (tipo String) e um salário mensal (double). Forneça um construtor que inicializa as três variáveis de instância. Forneça um método set e um get para cada variável de instância. Se o salário mensal não for positivo, não configure seu valor. Escreva um aplicativo de teste chamado EmployeeTest que demonstre as capacidades da classe Employee. Crie dois objetos Employee e exiba o salário anual de cada objeto. Então dê a cada Employee um aumento de 10% e exiba novamente o salário anual de cada Employee.  
  
**3.** Crie uma classe chamada Date que inclua três variáveis de instância — mês (tipo int), dia (tipo int) e ano (tipo int). Forneça um construtor que inicializa as três variáveis de instância supondo que os valores fornecidos estejam corretos. Ofereça um método set e um get para cada variável de instância. Apresente um método displayDate que exiba mês, dia e ano separados por barras normais (/). Escreva um aplicativo de teste chamado DateTest que demonstre as capacidades da classe Date.