







- **01** (Possivelmente Fácil) É orientação dos educadores financeiros que todos mantenhamos reservas de dinheiro em poupança. Escrever programa para ler o valor depositado por mês e a quantidade de meses em que uma pessoa efetuou depósito; e exibir, desconsiderando juros e taxas, o valor total que haverá poupado ao final destes meses.
- **02** (Possivelmente Fácil) Na Padaria "PãoBão" é necessário manter o estoque sempre com mantimentos em quantidade ideal, para atender a freguesia no horário de costume. Escrever programa para ler a quantidade de um produto em estoque e a quantidade ideal deste (produto); e exibir o quanto comprar deste produto.
- **03** (Possivelmente Fácil) No "ColégioBão" as disciplinas têm três notas e o resultado final é obtido por média aritmética simples. Escrever programa para ler as três notas de um aluno, e exibir o resultado (média) obtido pelo aluno.

- **04** (Possivelmente Fácil) Para atrair fregueses, o gerente da mercearia "TemDiTudo" fez diferentes promoções para os diferentes produtos de seu estabelecimento. Escrever programa para, dado o valor do produto e o percentual do desconto (exemplo, dado 10, é 10%); exibir o valor do produto.
- O5 (Possivelmente não chega a ser dificil...) Na organização de uma festa é preciso saber a quantidade aproximada de docinhos e salgadinhos a serem preparados para cada convidado. Escrever programa para ler: quantidade (inteiro) aproximada de docinhos por convidado, quantidade (inteiro) aproximada de salgadinhos por convidados e número de convidados; e exibir quantidade total de docinhos e a de salgadinhos a comprar para a realização da festa.
- **06** (Possivelmente não chega a ser dificil...) Na floricultura "Rosas" são feitos buquês com 3 tipos de rosas: amarelas, vermelhas e brancas. Escrever programa para ler os preços das unidades de cada tipo de rosa, e quantidade de cada rosa que o cliente deseja no buquê; e exibir o valor do buquê.

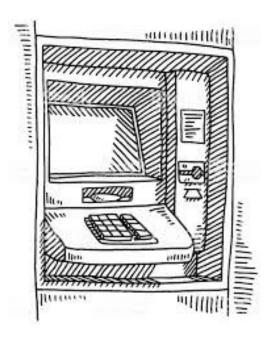
07 (Possivelmente não chega a ser difícil...) Uma escada pode ser composta por uma sequencia de blocos idênticos, como a que segue. Esta escada é composta o 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 blocos em sequência, e cada degrau tem altura de 1 bloco. Mas poderia haver uma escada composta por 2, 7, 12 e 17 blocos em sequência, sendo a altura de cada degrau igual a 5. E ainda poderia haver outra escada formada por 3, 14, 25 e 36 blocos em sequência, sendo a altura de cada degrau igual a 11. Escrever um programa para: ler a quantidade de blocos do 1º dregrau, e a altura do degrau, exibir o quantitativo de blocos de cada degrau de uma escada formada por 4 degraus.



O8 (Possivelmente não chega a ser difícil...) Os colegas do filho de Sr. Zé estão sentindo dificuldade para alugar um ônibus para leválos ao "Museu da Gente Sergipana". Então Sr. Zé resolveu disponibilizar sua Kombi, mas a depender do número de inscritos, serão necessárias muitas viagens, e alguns passageiros deverão ir de coletivo. Considerando que a Kombi tem capacidade para transportar 11 pessoas (fora o motorista – Sr. Zé), escrever um programa em C, para, dado o número de inscritos no passeio ao Museu, exibir o número de viagens que devem ser necessárias e o número de passagens de coletivo. Exemplos: se 22 pessoas – 2 viagens de kombi e 0 passagem em coletivo; se 37 pessoas – 3 viagens e 5 passagens em coletivo.



09 (Pode parecer desafiador...) Num caixa eletrônico bancário, para o saque de R\$175 reais é composto por: 1 cédula de R\$100 + 1 cédula de R\$50 + 2 cédulas de R\$20 + 0 cédula de R\$10, 1 cédula de R\$5 e 0 cédulas de R\$2. Considerando que no cache há cédulas de R\$100, R\$50, R\$20, R\$10, R\$5 e R\$2. Escrever um programa que, dado um valor monetário, exibir a composição deste conforme as cédulas disponíveis, usando o menor número de cédulas.



10 (Pode parecer desafiador...) Na escola "DuSaber" em cada semestre o aluno faz 3 provas. A primeira tem peso 1, a segunda tem peso 2 e a terceira tem peso 3. A média (ponderada) para aprovação é sete. Escrever programa em C para ler a primeira e a segunda notas obtidas por um aluno X e escrever qual nota X precisa obter na terceira prova para obter aprovação com média sete.

11 (Pode parecer desafiador...) Em C, a função ceil, pertencente à biblioteca math, efetua o arredondamento de um número dado N para o "inteiro" maior ou igual a N. Por exemplo, se usada: Y=ceil(X); e X contiver 12.2, Y conterá 13.0. Para cada castração citada na questão anterior são usados 25.5 ml do limpador de instrumental cirúrgico, o qual é vendido em vasilhames de 500 ml e custa 60 reais, cada vasilhame. Escrever programa em C para ler quantidade de castrações e exibir quantos vasilhames do referido produto serão necessários, e de quanto os médicos precisarão dispor para comprá-los.

12 (Pode parecer desafiador...) Para conter o crescimento da quantidade de gatos abandonados na UFS, e seus consequentes prejuízos, surgiu o projeto "CastraçãoSolidária", a partir do qual veterinários experientes e 1 recém formado decidiram efetuar capturas e castrações todos os dias úteis, sendo os animais capturados divididos igualitariamente entre os veterinários experientes, e havendo sobras (não sendo possível uma divisão exata), o restante fica sob a responsabilidade do 5º veterinário – recém formado. Por exemplo, se capturados 22 gatos, cada veterinário experiente fica com 5 castrações, e o recém formado fica com 2. Se capturados 19, os experientes ficam com 4 e o formado recentemente fica com 3. Escrever programa em C para ler número de gatos capturados e exibir a distribuição das castrações entre os veterinários.

13 (Pode parecer desafiador...) É alto o número de pessoas que, para manter a saúde, precisa fazer uso contínuo do medicamento "PróSaúde". Escrever programa para ler: quantidade de comprimidos a ser usada diariamente e quantidade de comprimidos por caixa (do medicamento); e exibir quantas caixas a pessoa deve comprar mensalmente.

14 (Pode parecer desafiador...) É alto o número de pessoas que, para manter a saúde, precisa fazer uso contínuo do medicamento "PróSaúde". Escrever programa para ler: quantidade de comprimidos a ser usada diariamente e quantidade de comprimidos por caixa (do medicamento); e exibir quantas caixas a pessoa deve comprar mensalmente.