

Lista de exercícios Estrutura de Decisão

Programas com estruturas condicionais

1. Entre com uma idade e verifique se o usuário é maior de idade ou não.
2. Um banco concede empréstimo a seus clientes no valor máximo de 30% do valor do seu salário líquido. Receba o valor do salário bruto, o valor dos descontos e o valor do possível empréstimo de um cliente, em seguida avise se ele poderá ou não fazer o empréstimo.
3. A partir da idade informada de um cidadão diga se ele não pode votar (idade inferior a 16), ou se o voto é facultativo (idade menor ou igual a 17, ou maior ou igual a 65), ou ainda se o voto é obrigatório.
4. A partir de 3 notas fornecidas de um aluno, informe se ele foi aprovado, ficou de recuperação ou foi reprovado. A média de aprovação é ≥ 7.0 ; a média de recuperação é ≥ 5.0 e < 7.0 ; e a média do reprovado é < 5.0
5. Acrescente no problema anterior possibilidade dele fazer prova final em caso de recuperação. Neste caso a nota de aprovação passa a ser ≥ 5.0
6. Verifique a validade de uma data de aniversário (solicite apenas o número do dia e do mês). Além de falar se a data está ok, informe também o nome do mês.
Dica: meses com 30 dias: abril, junho, setembro e novembro.
7. Acrescente no exercício anterior se a pessoa nasceu no 1º, 2º, 3º ou 4º trimestre.
8. Exiba dois números fornecidos pelo usuário em ordem crescente.
9. Solicite o nome e a idade de duas pessoas. Em seguida exiba o nome da pessoa mais velha e o nome da pessoa mais nova.
10. Exiba o valor do empréstimo possível para um funcionário de uma empresa.
Sabe-se:

Cargo	% do salário
Diretoria	30%
Gerência	25%
Operacional	20%
11. Descubra e apresente o maior entre três números fornecidos pelo usuário. Caso eles sejam iguais, avise ao usuário.
12. Coloque em ordem crescente três números quaisquer.
Como desafio, tente depois fazer uma solução com apenas 3 estruturas de decisão.