

Exemplo Avaliação

1. Faça um programa que receba a idade de um nadador e classifique-o numa das seguintes categorias informando o nome da categoria na tela.
 - Impossível realizar classificação (idade < 4 ou idade > 60);
 - Adulto (idade ≥ 18);
 - Juvenil (idade ≥ 14 e idade < 18);
 - Infantil (idade ≥ 9 e idade < 14);
 - Mirim (Idade < 9).
2. O Newbank resolveu lançar caixas eletrônicos espalhados por todo o mundo. Uma das preocupações é o algoritmo responsável por entregar as notas. O Newbank contratou a sua empresa para desenvolver um algoritmo que, dado o valor a ser sacado, devolva como resposta quantas notas de cada valor são necessárias de modo a minimizar a quantidade de notas, priorizando sempre as de maior valor. Devem ser consideradas notas de 100, 50, 20, 10, 5 e 2. Notem que valores ímpares, por exemplo 11 reais devem ser sacados sem problemas com essa disponibilidade de notas.
3. Faça um programa que leia 100 valores inteiros e informe quantos deles são divisíveis por 3, quantos são divisíveis por 5 e quantos são divisíveis por 3 e por 5.
4. Um número perfeito é aquele cuja soma de seus divisores é igual ao próprio número. Por exemplo, o número 6 que possui como divisores 1, 2, 3, e como $1+2+3=6$. 6 é um número perfeito. Desenvolva um programa que calcule os números perfeitos no intervalo de 0 a 1000.
5. Um professor gostaria de destacar as notas da avaliação para seus alunos, dado que ele tem um número N de alunos em cada turma e para cada aluno ele informa as notas de duas avaliações, calcular a média das duas notas. Mostrar ao final, a maior e menor nota e a média de todos alunos.