

Treinamento de lógica

OBS: Todos os exercícios a seguir devem ser executados em uma linguagem de programação de sua escolha, porém as entradas devem ser através de arquivos de texto "entrada.txt" e as saídas também "saida.txt"

1. Crie um algoritmo que tome como entrada de dados (Nome, idade) e gere um relatório de saída classificando a fase da vida (Defina os critérios conforme exemplo abaixo).

1. Exemplo de arquivos de entrada e saída:

Entrada.txt	Saida.txt
Marcelo 16 Adriana 25 Ivone 48 Juarez 6 Cristina 75 Ademar 18 Cristiano 89	Marcelo Jovem Adriana Adulto Ivone Meia Idade Juarez Criança Cristina Idoso Ademar Adulto Cristiano Idoso

2. Desenvolva um programa que receba como entrada (Nome, Peso, Altura) e classifique cada registro em um arquivo de saída conforme exemplo abaixo:

Entrada.txt	Saida.txt
Marcelo 75 1.85 Adriana 44 1.52 Ivone 65 1.55 Juarez 98 1.62 Cristina 60 1.54 Ademar 105 1.95 Cristiano 88 1.88	Marcelo Sarado Adriana Fitness Ivone Sarado Juarez Fofinho Cristina Sarado Ademar Sarado Cristiano Sarado

OBS: Você pode utilizar a fórmula de cálculo de IMC para definir os critérios.

3. Desenvolva um algoritmo que receba como entrada as dimensões dos três lados de um triângulo (A,B,C) e os classifique conforme tabela a seguir:

Entrada.txt	Saida.txt
10 10 10 10 20 30 10 20 10 20 10 10 10 10 20 20 30 10 20 20 20 20 10 20	Equilátero Escaleno Isósceles Isósceles Isósceles Escaleno Equilátero Isósceles

4. Crie um algoritmo que receba como entrada números inteiros e os classifique conforme tabela a seguir:

Entrada.txt	Saida.txt
1 2 3 10 13 20 12 3 5 9 7 13 125 14 12 11 10 1 20 20 20	2 ímpar 1 par 1 par 1 ímpar 2 par 4 ímpar 3 ímpar 3 par 1 ímpar 3 par

5. Crie um algoritmo que leia o nome e a idade de algumas pessoas e acrescente um ano, utilize um mesmo arquivo para entrada e saída de dados conforme tabela abaixo.

arquivo.txt (Estado inicial)	arquivo.txt (Estado final)
Marcelo 16 Adriana 25 Ivone 48 Juarez 6 Cristina 75 Ademar 18 Cristiano 89	Marcelo 17 Adriana 26 Ivone 49 Juarez 7 Cristina 76 Ademar 19 Cristiano 90