13/04/16

1. Calculo da média ponderada:

Media = nota1\*peso1 + nota2\*peso2/peso1+peso2

Aprovado se média maior ou igual a 6

1. Calcular o montante

M= capital (1+taxamensal)

M=valor final

Capital=capital ($) aplicado

Taxamensal=taxa de jurosmensal

N= numero de meses que o valor sera aplicado

1. Fazer um programa que leia os valores do 3 lados de um triangulo (s1,s2,s3) e calcule a área do triangulo segundo

Área = T (t-s1)(t-s2)(t-s3)

Onde T= s1+s2+s3/2

|  |  |
| --- | --- |
| 10-9 | Excelente |
| 9-7,5 | Bom |
| 7,5-5 | Regular |
| 5-2,5 | Ruim |
| 25-0 | Péssimo |

1. Faça um programa para calcular a renda familiar total

|  |  |
| --- | --- |
| RENDA FAMILIAR | VALOR DA BOLSA FAMILIAR |
| Até 450 | 15% da renda familiar p cada filho |
| 450-600 | 10% |
| 600-900  900-1000 | 5%  2% |
| Acima de 1000 | Não possui |
|  |  |

A bolsa família não pode ultrapassar o valor de 200,00 p uma família.

Calcular o valor total final: salario+bolsafamilia.

1. Um departamento de meio ambiente mante 3 listas de industrias por serem altamente poluentes.

Se o índice de poluição estiver entre 0.0 e 0.30 as empresas continuam funcionando normalmente.

Caso o índice de poluição (IP) esteja entre 0.30 e 0.40, as industrias do grupo A deverão paralisar seu funcionamento.

Caso o IP esteja entre 0.40 e 0.50 as industrias do grupo B também deverão paralisar seu funcionamento.

Caso o IP esteja acima de 0.50 todas industrias deverão paralisar seu funcionamento.

Faça um programa que leia o IP e mostre quais industrias devam paralisar suas atividades.