

Lista de Exercícios 3

Algoritmo 1) Escreva uma função em C que receba uma cadeia de caracteres que representa nomes próprios. Dada esta entrada, a função deve imprimir na tela o nome fornecido, onde apenas as primeiras letras de cada nome (com exceção daqueles com menos de 3 caracteres) devem estar em caixa-alta. As demais letras devem estar em caixa-baixa.

Exemplos:

Entrada	Saída
FERNANDO ANTONIO TRINTA	Fernando Antonio Trinta
wesley safadao	Welsey Safadao
João 123 DE oliveira 4	João 123 de Oliveira 4
aquicEU Rousi	Aquiceu Rousi

Algoritmo 2) Escreva uma função em C que receba 3 números inteiros. Os dois primeiros indicam respectivamente valores para horas e minutos. O terceiro pode receber os valores 1 ou 2, e será utilizado para definir o formato de saída da hora fornecida. O valor 1 indica o resultado utilizará o padrão 24h. O valor 2 indica que se utilizará o formato 12, até 12h. A função deve retornar uma cadeia de caracteres indicando a hora por extenso. Caso sejam passados argumentos inválidos como, um valor de hora maior que 23 ou minutos maior que 59, o retorno deve ser "Hora inválida". Caso o formato de saída seja de "12h", o resultado de saída utilizará o padrão de 12horas, acrescido das expressão:

Intervalo	complemento
0 <= hora < 5	"da madrugada"
5 <= hora < 12	"da manhã"
12 <= hora < 18	"da tarde"
18 <= hora < 24	"da noite"

Exemplos

Entradas	Saída
20,10,1	Vinte Horas e dez minutos
20,10,2	Oito Horas e dez minutos da noite
8,42,1	Oito Horas e Quarenta e Dois minutos
8,42,2	Oito Horas e Quarenta e Dois minutos da manhã
15,30,2	Três Horas e Trinta Minutos da tarde
25,10,1	Hora Inválida

Algoritmo) Baseado na segunda lista de exercícios, o professor resolveu alterar a forma de avaliação dos alunos para fins de aprovação ou reprovação. A principal mudança é que das três notas de um aluno, a menor dela deve ser descartada, e a média para aprovação será apenas

das duas maiores notas. Crie uma função a ser utilizada em seu programa original, que recebe um vetor de três números reais, e calcula a média dos dois maiores. Modifique seu programa para utilizar a função criada.