

Procedimentos e Escopo de Variáveis

Roberto Rocha

Exercícios

Procedimentos

1. Crie um procedimento para:
 - Ler a idade de uma pessoa em anos, meses e dias;
 - mostre-a expressa apenas em dias
2. Crie um procedimento para ler a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.
3. Crie um procedimento que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.
4. Crie um procedimento que leia 3 números inteiros e mostre o maior deles.
5. Crie um procedimento que leia a hora de início de um jogo (hora, minuto e segundo) e a hora do final do jogo (hora, minuto e segundo) e mostre a duração do jogo em horas, minutos e segundos.

Procedimentos

6. Crie um procedimento para:
 - ler dois valores inteiros positivos, limites para definirem um intervalo; (**esses valores deverão ser globais**)
 - ler uma quantidade de valores inteiros a serem testados – FLAG -1; um por vez;
 - contar e mostrar dentre esses valores lidos os que forem múltiplos de 2 e de 3, ao mesmo tempo, e pertençam ao intervalo.
7. Crie um procedimento para:
 - ler dois valores inteiros positivos, limites para definirem um intervalo (**esses valores deverão ser globais**)
 - ler uma quantidade de valores inteiros a serem testados;- Flag -1, um por vez;
 - contar e mostrar dentre esses valores lidos os que forem múltiplos de 3, que não forem também múltiplos de 5, e pertençam ao intervalo.
8. Crie um procedimento para:
 - ler dois valores reais, o primeiro menor que o segundo, caso não seja emita uma mensagem de erro e peça novamente, para definirem um intervalo; (**esses valores deverão ser globais**)
 - Crie outro procedimento para:
 - ler a quantidade de valores reais a serem testados, e ler outros tantos valores quantos os indicados por essa quantidade;
 - contar e mostrar todos os valores lidos, pertencentes ao do intervalo, cujas partes inteiras forem números ímpares.

DICA: Usar conformação de tipo (***type casting***) para isolar a parte inteira (***int***), antes de testar se é ímpar

Procedimentos

9. Crie um procedimento para:

- ler dois valores reais, maiores que 0 e menores que 1, caso não seja emita uma mensagem de erro e peça novamente, para definirem um intervalo de precisão; ; (**esses valores deverão ser globais**)

Crie um procedimento para:

- ler uma quantidade de valores reais a serem testados, e ler outros tantos valores quantos os indicados por essa quantidade; - contar e mostrar todos os valores lidos que tenham suas partes fracionárias maiores que o intervalo de precisão. DICA: Usar conformação de tipo (***type casting***) para isolar a parte inteira (***int***), e obter a parte fracionária mediante a subtração da parte inteira, antes de testar.

10. Crie um procedimento para

calcular a potencia – sem utilizar a biblioteca Math, e colocar o resultado na variável global potencia.

Criar as seguintes variáveis globais denominada potencia, base, expoente;

- Ler a base e expoente no programa principal
- O programa principal deverá imprimir o resultado.



PUC Minas
Virtual