

Lista de procedimentos

1. Crie um procedimento que receba por parâmetro dois valores reais (float) e execute a subtração do primeiro valor pelo segundo, em seguida exiba o resultado.
2. Faça um procedimento que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e calcula o seu volume ($v = 1.33 * \pi * R^3$). Pesquise e use a função pow() para a exponenciação.
3. Faça um procedimento que recebe a idade de um nadador por parâmetro e exiba a categoria desse nadador de acordo com a tabela abaixo:

Idade	Categoria
5 a 7 anos	Infantil A
8 a 10 anos	Infantil B
11-13 anos	Juvenil A
14-17 anos	Juvenil B
Maiores de 18 anos (inclusive)	Adulto

4. Criar uma struct "cliente" com código, nome e rg. Declare uma variável global do tipo cliente. Crie um procedimento para preencher os dados do cliente e outro procedimento para exibir os dados do cliente. Crie, no main, um menu para o usuário poder optar por: sair, cadastrar e exibir.
5. Recebe como parâmetro um número inteiro e exibe na tela a tabuada de multiplicação até 10 do número lido.

Exemplo: número lido 5

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

....

$$5 \times 10 = 50$$

6. Escreva um procedimento que recebe as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra. Se a letra for A o procedimento calcula a média

aritmética das notas do aluno e se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2). A média calculada também deve retornar por parâmetro.

7. Faça um procedimento que recebe 3 valores inteiros por parâmetro e exibe-os ordenados em ordem crescente.
8. Escreva um procedimento que recebe 3 valores reais X, Y e Z e que verifique se esses valores podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, neste caso, retornar qual o tipo de triângulo formado. Para que X, Y e Z formem um triângulo é necessário que a seguinte propriedade seja satisfeita: o comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma do comprimento dos outros dois lados. O procedimento deve identificar o tipo de triângulo formado observando as seguintes definições:
 - Triângulo Equilátero: os comprimentos dos 3 lados são iguais.
 - Triângulo Isósceles: os comprimentos de 2 lados são iguais.
 - Triângulo Escaleno: os comprimentos dos 3 lados são diferentes.
9. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre os seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. Faça um procedimento que leia esses dados para um número não determinado de pessoas e retorne a média de salário da população, a média do número de filhos, o maior salário e o percentual de pessoas com salário até R\$350,00.
10. Faça um procedimento para verificar se um ano é bissexto ou não. Utilize a regra: um ano bissexto é divisível por 4, mas não por 100, ou então se é divisível por 400. Exemplo: 1988 é bissexto, pois é divisível por 4 e não é por 100; 2000 é bissexto porque é divisível por 400. O ano deve ser recebido por parâmetro.
11. Criar um programa com um vetor de inteiros com 100 posições e global. Criar um procedimento para preencher este vetor com números aleatórios (rand) e outro procedimento que exibirá todos os valores acima de 80.

Exemplo para passar por parâmetro uma string:

```
void teste(char *texto){ //para receber string usa-se o asterisco
    printf("%s", texto);
    getch();
}

main(){
    char texto[33];
    gets(texto);
    teste(texto);
}
```