

## PROCEDURE E FUNCTION, COM USO DE PARÂMETROS (POR VALOR OU POR REFERÊNCIA)

1. Faça um programa para verificar se um ano é bissexto ou não. Utilize a regra: Um ano bissexto é divisível por 4, mas não por 100. Ou 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.
2. Faça programa, com uma função que receba um número inteiro por parâmetro e retorna par se ele for par e ímpar se for ímpar.
3. Faça um programa que tem duas variáveis globais inicializadas com 0: número e seu percentual (21% do valor do número). Faça um programa que leia este número, envie como parâmetros o número e seu percentual, e através de um procedimento calcula o percentual do número, conforme o armazenado na variável percentual. O programa deverá imprimir o número e o seu percentual calculado.
4. Faça um programa que faça conversão de temperaturas ( $C = 5 * (F - 32) / 9$ ). O programa deverá ter um menu. Se o usuário digitar F – o usuário entra com os graus em Celsius e o programa converte para Fahrenheit. Se o usuário digitar C, o usuário entra com o grau em Fahrenheit e o programa converte para Celsius. Se o usuário entrar com P, o programa se encerra. (a leitura, o cálculo e a impressão devem ser por subrotinas)
5. Faça um programa que contenha um menu em que o usuário tenha as opções: M, D e P. Caso o usuário digite M ou D, o programa solicita 2 números e calcula M-MMC ou D-MDC, conforme escolha do usuário. Caso o usuário digite P, o programa se encerra.
6. Faça um programa, que siga a seguinte fórmula:  $j = cin$  ( $j = c * i * n$ ). O usuário poderá entrar com qualquer uma das 4 letras: j, i, c ou n. Após escolhida letra, o programa solicita os outros três valores (ex. se usuário escolhe c, o programa irá solicitar o valor de j, i, n). em seguida ele realiza o cálculo da variável, conforme valores entrados. Os valores entrados deverão ser maiores que zero e o programa deverá realizar a validação dos valores.
7. Escreva um programa que receba vários números, separadamente, até que o usuário digite 0 (Limite número 15, fazer validação). Em seguida, o programa imprime a sequência de letras correspondentes aos números digitados, segundo a tabela a seguir:

1	A	6	F	11	K
2	B	7	G	12	L
3	C	8	H	13	M
4	D	9	I	14	N
5	E	10	J	15	O

8. Faça um programa em que o usuário entre com vários caracteres e o programa faz uma criptografia, de modo que adicione 5 ao caracter. (obs.: para converter um caracter para inteiro use a função `Ord(a)`, função que passa “a”, caracter que será convertido para um inteiro. Para converter um número em um caracter, use a `Chr(b)`, função que passa “b” um inteiro, como parâmetro e retorna o caracter correspondente - <http://www.cultura.ufpa.br/ferreira/Disciplinas/Programacao/FuncProcPascal.htm>).