**TRABALHO 02**

**É o exercício 15, utilizando o módulo LEIA1.**

FUP que leia uma série de notas. A leitura termina quando for lida uma nota negativa. Antes de encerrar o programa, mostrar o total de notas lidas e a média das notas.

**VALIDAR A NOTA que será lida como string usando o modulo leia1 e no programa principal <=100**

**Como deve vir o arquivo com o trabalho 02**

**Program N02ALUNOS ;**

**{**

**aluno1**

**aluno2**

**}**

**VAR NOTA,SOMA,C:INTEGER;**

**MED:REAL;**

**//================================================================================**

**{LEIA1 eH um procedimento que informa o que deve ser digitado (oque) e faz a leitura de informações do**

**teclado como caractere (max 30- - string[30]) e devolve o valor como inteiro (int) }**

**procedure leia1(OQUE:string[30];var int:integer);//OQUE PASSADO POR VALOR E**

**//INT POR REFERÊNCIA, PARAMETROS FORMAIS**

**//O RESULTADO DA TAREFA, DEVOLVIDO EM INT**

**var dm:string[30]; //variavel local**

**e:integer; //variavel local**

**begin**

**repeat**

**write(OQUE,'=>');**

**readln(dm);**

**val(dm,int,e); //chama o módulo VAL (da biblioteca do pascalzim (veja a apostila pascalzim.pdf))**

**if(e>0)then**

**writeln(oque,' ilegal');**

**until (e=0);**

**end;**

**//**

**//===========================================================================================**

**//programa principal**

**//SEMPRE QUE A INFORMAÇÃO DE ENTRADA CONTER A CONDIÇÃO DE PARADA, DEVO USAR O WHILE**

**INÍCIO**

**REPITA //valida a nota lida <=100**

**LEIA1(' DIGITE A NOTA',NOTA);**

**SE(NOTA>100)ENTÃO**

**MOSTRE' ILEGAL';**

**ATÉ QUE NOTA<=100; //NA VALIDACAO ACEITAR NOTA NEGATIVA QUE EH CONDICAO DE PARADA**

**ENQUANTO(NOTA >=0)**

**INÍCIO**

**..**

**..//EXERCÍCIO 15**

**..**

**FIM**

**//GARANTIR QUE O DIVISOR (TOT) SEJA DIFERENTE DE ZERO**

**SE( C<>0)ENTÃO**

**INÍCIO**

**...**

**...//EXERCÍCIO 15**

**...**

**FIM**

**TRABALHO 03**

**FUP que leia dia, mês e ano e informe se a data lida é válida ou não. Para a data ser considerada válida, ano entre 1921 e 2009, mês entre 1 e 12 e dia entre 1 e dias máximo do mês lido.**

**USAR uma função lógica para validar a data e uma função para devolver o número máximo de dias do mês lido. Usar também a PROCEDURE LEIA1 do trabalho 02**

**Exemplo: Leu 31 04 2020 🡺 mostra DATA INVALIDA**

**Leu 29 02 2000 🡺 mostra DATA VALIDA**

**Como deve vir o arquivo com o trabalho 03**

Program N03alunos;

{

Aluno 1

Aluno 2}

Var dia,mes,ano:integer

//=================================================

Function diasmes(mm,aa:integer):integer;//funcao que devolve o número máximo de dias do mês

//recebe mês (mm) e ano (aa) e devolve o máximo de dias no nome da function

Var diasma:integer

Início

//determina o número de dias do mês anterior à data atual para somar ao diasc

Diasma🡨31 //é o que mais tem no ano (meses com 31 dias)

//quando não é 31? Para abril, junho, setembro e novembro.

Se (mm=4) ou (mm=6) ou (mm=9) ou (mm=11) então

Diasma🡨30

//quando não é 30 nem 31? Para fevereiro

Se mm=2 então

Início

Diasma=28

//quando não é 28? Para ano bissexto (aa mod 4) =0 (ano múltiplo de 4)

Se ((aa mod 4) = 0) então

Diasma=29

Fim3

Diasmes🡨diasma

Fim

//=====================================================

Function valdata(ddd,mmm,aaa:integer):Boolean

Var chav:Boolean

Início

Chav🡨verdade //mais fácil provar que uma data é invalida

Se (aaa<1921) ou (aa>2009) então

Chav🡨falso //data inválida

Senão

Se (mmm<1) ou (mmm>12) então

Chav🡨falso //data inválida

Senão

inicio

//idem para o dia usando a function diasmes

se (ddd<1) ou (ddd>diasmes(mmm,aaa) entao

Chav🡨falso

fim

Valdata🡨chav

fim

//===========================================================

Procedure leia1(OQUE:string[30];var int:integer);

//idem trabalho 02

//===========================================================

//programa principal

Início

Leia1(‘ digite o dia’,dia)

Leia1(‘ digite o mes’,mês)

Leia1(‘ digite o ano’,ano);

Se valdata(dia,mes,ano) então

Mostre ‘ DATA VALIDA’

Senão

Mostre ‘ DATA INVALIDA’

Fim

**NÃO CONFERI, FAZER O TESTE DE QUALIDADE...**

**ENTREGAR EM DOIS ARQUIVOS**

**N02LUIZ\_MARIA e N03LUIZ\_MARIA, obviamente substituir LUIZ\_MARIA pelo(s) seu(seu) nome(s) até as 23h59min do dia 27/11/2022.**

**Dúvidas até 26/11/2022.**

**DÚVIDAS, EMAIL PARA LCARDOSOCX@GMAIL.COM**