 <b>IFSP – Campus Cubatão</b> <b>Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas</b>		<b>Valor:</b> contará como 1 trabalho entregue
<b>Trabalho Prático: 05 – Perform</b>		<b>Data:</b> 11/10/2023
<b>Nome:</b> Pedro Veiga		<b>Prontuário:</b> CB3020801
<b>Disciplina:</b> DSM06 (Cobol)	<b>Professor(es):</b> Alberto Luiz Ferreira	
<b>Instruções:</b> a) Entregar como tarefa – 5º TP – pelo Moodle;                      d) Data máxima de entrega: 25/10. b) Em dupla ou individual (se em dupla, apenas um deverá enviar); c) Tempo estimado da tarefa: 1h30 minutos		

Utilizando a instrução PERFORM (não utilizar GO TO):

1º) Elabore um programa que apresente a seguinte sequência de números na tela:

```

1      1      2      3      4      5
2      1      2      3      4      5
3      1      2      3      4      5

```

Contagem de 1 até 5, 3 vezes: utilizar um contador dentro de outro. Utilizar subrotina inline.

2º) Elabore um programa que peça as seguintes informações:

Número inicial, número final e incremento.

O programa deverá efetuar a contagem iniciando do número inicial até o número final, saltando o valor do incremento. Atente para o fato que a contagem poderá ser decrescente (inicial maior que final). A entrada deverá ser feita por uma subrotina (parágrafo) e a contagem por outra, todas offline.

3º) Faça um programa que apresente a seguinte tela:

### Calculadora

- 1 – Soma
- 2 – Subtração
- 3 – Multiplicação
- 4 – Divisão
- 0 – Sair

### Digite a opção

Após o usuário digitar a opção, que só poderá ser de 0 a 4 (fazer a consistência e só aceitar estes valores), deverá ser chamada a subrotina de entrada de valores (2 valores), depois a chamada de subrotina que irá efetuar a operação escolhida com os valores fornecidos e, finalmente, será chamada a subrotina que apresentará o resultado.

```

*****
* Author: Pedro Veiga
* Date: 23/10/2023
* Purpose: TP05ex1 COBOL
* Tectonics: cobc
*****
*-----*
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. TP05ex1.
AUTHOR. Pedro Veiga.
DATE-WRITTEN. 16/10/23.
DATE-COMPILED. 16/10/23.
*-----*

ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. DESKTOP AMD.
OBJECT-COMPUTER. DESKTOP.
SPECIAL-NAMES.
    DECIMAL-POINT IS COMMA.
*-----*

DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.

77 wsloop PIC 9 value 1.
77 wsloop2 PIC 9 value 1.

*-----*

SCREEN SECTION.
*-----*

PROCEDURE DIVISION.

PRINCIPAL.
    perform loop1 until wsloop equal to 3.
loop1.
    DISPLAY wsloop with no advancing.
    ADD 1 to wsloop.
    MOVE 1 to wsloop2.
    perform loop2 until wsloop2 equal to 6.
loop2.
    if wsloop2 equal to 6 then
        stop run.
    DISPLAY " " with no advancing.
    DISPLAY wsloop2 with no advancing.
    ADD 1 to wsloop2.
    if wsloop2 equal to 6 then
        DISPLAY " ".

END PROGRAM TP05ex1.

```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1 1 2 3 4 5
2 1 2 3 4 5
3 1 2 3 4 5
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

## EX2

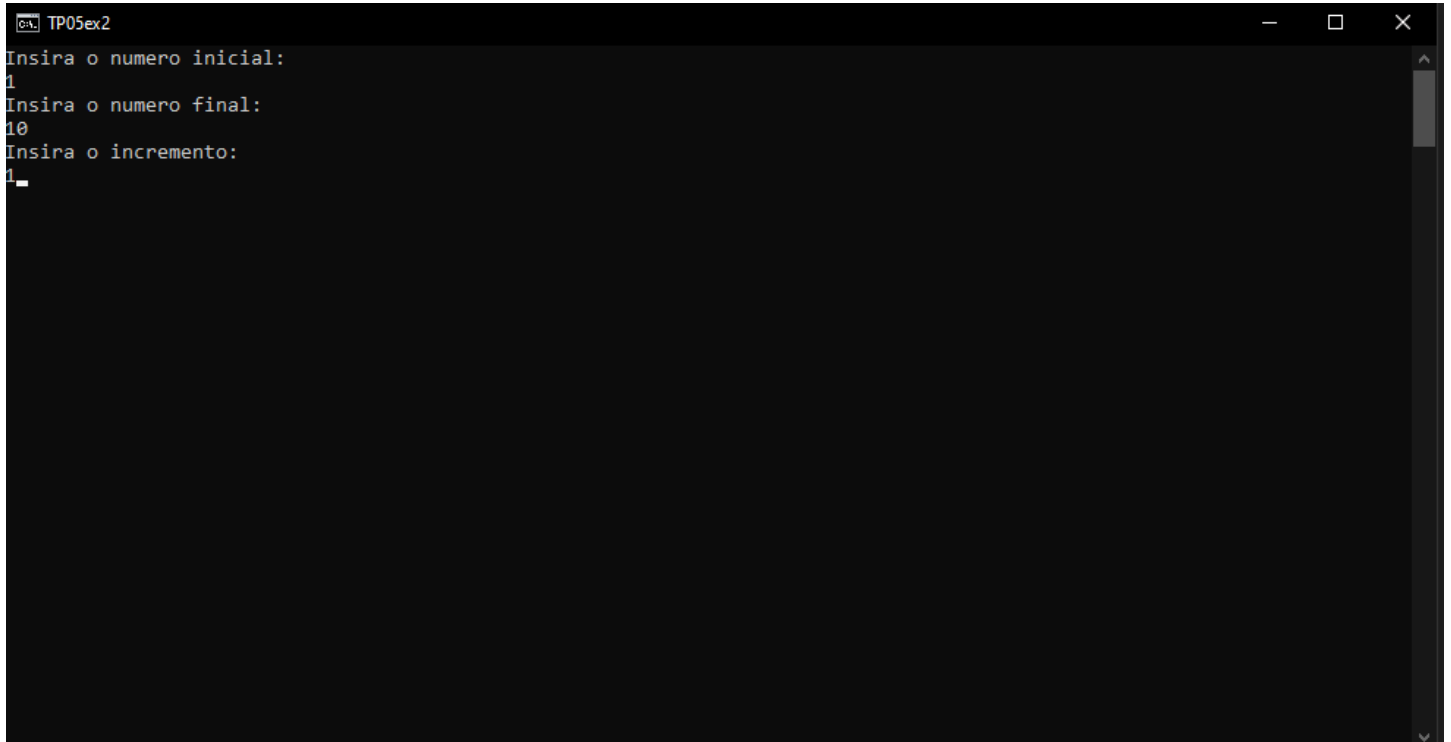
```
*****
* Author: Pedro Veiga
* Date: 23/10/2023
* Purpose: TP05ex2 COBOL
* Tectonics: cobc
*****
*-----*
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. TP05ex2.
AUTHOR. Pedro Veiga.
DATE-WRITTEN. 16/10/23.
DATE-COMPILED. 16/10/23.
*-----*
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. DESKTOP AMD.
OBJECT-COMPUTER. DESKTOP.
SPECIAL-NAMES.
    DECIMAL-POINT IS COMMA.
*-----*
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
77 wnumini PIC 9999.
77 wnumfim PIC 9999.
77 wsinc PIC 9999.
*-----*
SCREEN SECTION.

01 limpatela.
   05 blank screen.

*-----*

PROCEDURE DIVISION.
ENTRADA.
    DISPLAY "Insira o numero inicial: ".
```

```
ACCEPT wsumini.  
DISPLAY "Insira o numero final: ".  
ACCEPT wsumfim.  
DISPLAY "Insira o incremento: ".  
ACCEPT wsinc.  
DISPLAY limpatela.  
perform CONTAGEM until wsumini equal to wsumfim.  
CONTAGEM.  
  if wsumini less than wsumfim then  
    DISPLAY "Numero da sequencia: "  
    DISPLAY wsumini  
    add wsinc to wsumini.  
    if wsumini equal to wsumfim then  
      DISPLAY "Numero da sequencia: "  
      DISPLAY wsumini.  
  
  if wsumini greater than wsumfim then  
    DISPLAY "Numero da sequencia: "  
    DISPLAY wsumini  
    subtract wsinc from wsumini  
    if wsumini equal to wsumfim then  
      DISPLAY "Numero da sequencia: "  
      DISPLAY wsumini.  
  
END PROGRAM TP05ex2.
```



```
TP05ex2  
Insira o numero inicial:  
1  
Insira o numero final:  
10  
Insira o incremento:  
1
```

```
"c:\users\pedro veiga\source\repos\tp05ex2\tp05ex2\bin\x64\debug\TP05ex2.exe"
Numero da sequencia:
0001
Numero da sequencia:
0002
Numero da sequencia:
0003
Numero da sequencia:
0004
Numero da sequencia:
0005
Numero da sequencia:
0006
Numero da sequencia:
0007
Numero da sequencia:
0008
Numero da sequencia:
0009
Numero da sequencia:
0010
Numero da sequencia:
0010
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

### EX3

```
*****
* Author: Pedro Veiga
* Date: 24/10/2023
* Purpose: TP05 COBOL
* Tectonics: cobc
*****
*-----*
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. TP05ex3.
AUTHOR. Pedro Veiga.
DATE-WRITTEN. 24/10/23.
DATE-COMPILED. 24/10/23.
*-----*
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. DESKTOP AMD.
OBJECT-COMPUTER. DESKTOP.
SPECIAL-NAMES.
    DECIMAL-POINT IS COMMA.
*-----*

DATA DIVISION.

WORKING-STORAGE SECTION.

77 wsmenu PIC 9.
77 wnum1 PIC 99999.
77 wnum2 PIC 99999.
77 wsresult PIC 99999 value zero.
77 wsmascreresult PIC ZZ.ZZZ,ZZ.

SCREEN SECTION.
01 TELA-CALCULADORA.
    05 LINE 02 COL 05 VALUE "Calculadora".
    05 LINE 04 COL 05 VALUE "1 - SOMA".
    05 LINE 05 COL 05 VALUE "2 - SUBTRACAO".
```

```

05 LINE 06 COL 05 VALUE "3 - MULTIPLICACAO".
05 LINE 07 COL 05 VALUE "4 - DIVISAO".
05 LINE 08 COL 05 VALUE "0 - SAIR".
05 LINE 10 COL 05 VALUE "Digite a opcao: ".
05 TELA1-MENU LINE 10 COL 21 using wsmenu required.

01 limpatela.
    05 blank screen.

PROCEDURE DIVISION.
    DISPLAY TELA-CALCULADORA
    ACCEPT TELA1-MENU.
    if wsmenu = 0
        DISPLAY " "
        stop run
    end-if.
    if wsmenu less than 0 or greater than 4 then
        DISPLAY " "
        DISPLAY "Numero inserido invalido"
        stop run
    end-if.

    perform entrada.
    perform operacao.
    perform resultado.
    stop run.

entrada.
    DISPLAY limpatela.
    DISPLAY "Insira o primeiro numero".
    ACCEPT wnum1.
    DISPLAY "Insira o segundo numero".
    ACCEPT wnum2.

operacao.
    if wsmenu = 1
        add wnum1 to wnum2 giving wsresult
    end-if
    if wsmenu = 2
        subtract wnum2 from wnum1 giving wsresult
    end-if
    if wsmenu = 3
        multiply wnum1 by wnum2 giving wsresult
    end-if
    if wsmenu = 4
        divide wnum1 by wnum2 giving wsresult.

resultado.
    DISPLAY "A opcao escolhida foi: " with no advancing.
    DISPLAY wsmenu.
    DISPLAY "O resultado da operacao entre os numeros foi de: "
    with no advancing.
    move wsresult to wsmascreresult.
    DISPLAY wsmascreresult.

end program TP05ex3.

```

```
TP05ex3

Calculadora

1 - SOMA
2 - SUBTRACAO
3 - MULTIPLICACAO
4 - DIVISAO
0 - SAIR

Digite a opcao: _

That keystroke has no meaning here
```

```
"c:\users\pedro veiga\source\repos\tp05ex3\tp05ex3\bin\x64\debug\TP05ex3.exe"

Insira o primeiro numero
1
Insira o segundo numero
1
A opcao escolhida foi: 1
O resultado da operacao entre os numeros foi de:      2,00
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```