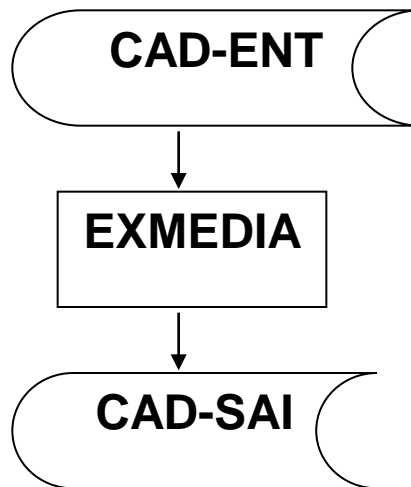


# EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO (LE/CALCULA/GRAVA)

## 1) MACROFLUXO



## 2) LAY-OUT DOS ARQUIVOS

### a) REGENT

CODIGO	NOTA1	NOTA2	SEXO
9(04)	9(2)V99	9(2)V99	X (01)

### b) REGSAI

CODIGO	MEDIA
9(04)	9(2)V99

### 3) PROCEDIMENTOS

- a) Ler todos os registros do arquivo CAD-ENT;
- b) Gravar todos os registros em CAD-SAI conforme layout (item 2b);
- c) Calcular  $MEDIA = (NOTA1 + NOTA2) / 2$

• **ATENÇÃO:** Quando você criar a massa de dados de entrada (CAD-ENT), **não** coloque a vírgula, nos campos NOTA1 e NOTA2, pois o V (vírgula) não ocupa posição física no arquivo de entrada. Ela é apenas posicional, isto é, ela indica apenas a posição de onde a vírgula deverá estar situada para a leitura.

#### **4) PEDE-SE:**

- a) Listagem do programa fonte (.cbl);
- b) Listagem do programa compilado (.lst);
- c) Listagem do arquivo de entrada;
- d) Listagem da execução.

# RESOLUÇÃO

## IDENTIFICATION DIVISION.

**PROGRAM-ID. EXMEDIA.**

**AUTHOR. HIROMASA NAGATA.**

**INSTALLATION. FATEC-SP.**

**DATE-WRITTEN. 20/08/2004.**

**DATE-COMPILED.**

**SECURITY. APENAS O AUTOR PODE MODIFICA-LO.**

**\*REMARKS. LE OS REGISTRO DO ARQUIVO DE**  
**\* ENTRADA CAD-ENT, CALCULA A MEDIA**  
**\* E GRAVA O ARQUIVO DE SAIDA CAD-SAI.**

**ENVIRONMENT**

**DIVISION.**

**CONFIGURATION SECTION.**

**SOURCE-COMPUTER. IBM-PC.**

**OBJECT-COMPUTER. IBM-PC.**

**SPECIAL-NAMES. DECIMAL-POINT IS COMMA.**

**INPUT-OUTPUT SECTION.**

**FILE-CONTROL.**

**SELECT CAD-ENT  
ORGANIZATION IS**

**ASSIGN TO DISK  
LINE SEQUENTIAL.**

**SELECT CAD-SAI  
ORGANIZATION IS**

**ASSIGN TO DISK  
LINE SEQUENTIAL.**

**DATA**

**DIVISION.**

**FILE SECTION.**

**FD CAD-ENT**

<b>LABEL</b>	<b>RECORD</b>	<b>ARE</b>	<b>STANDARD</b>
<b>VALUE</b>	<b>OF FILE-ID</b>	<b>IS</b>	<b>“CAD-ENT.DAT”.</b>

**01 REG-ENT.**

<b>03 COD-ENT</b>	<b>PIC 9(04).</b>
<b>03 NOTA1-ENT</b>	<b>PIC 9(02)V9(02).</b>
<b>03 NOTA2-ENT</b>	<b>PIC 99V99.</b>
<b>03 SEXO-ENT</b>	<b>PIC X(01).</b>

**FD CAD-SAI  
LABEL RECORD ARE STANDARD  
VALUE OF FILE-ID IS "CAD-SAI.DAT".**

**01 REG-SAI.  
03 COD-SAI PIC 9(04).  
03 MEDIA-SAI PIC 9(02)V99.**

## **WORKING-STORAGE SECTION.**

**77 FIM-ARQ PIC X(03) VALUE "NÃO".  
77 SOMA-NOTA PIC 9(02)V9(02) VALUE ZEROS.  
77 WMEDIA PIC 99V99 VALUE ZEROS.**

**PROCEDURE**

**DIVISION.**

**PGM-EXEMPLO00.**

**PERFORM INICIO.**

**PERFORM PRINCIPAL  
UNTIL FIM-ARQ EQUAL "SIM".**

**PERFORM TERMINO.**

**STOP RUN.**



**INICIO.**

**OPEN INPUT      CAD-ENT  
                    OUTPUT    CAD-SAI.**

**PERFORM      LEITURA.**

**LEITURA.**

**READ CAD-ENT  
                    AT END  
                    MOVE      "SIM"      TO                      FIM-ARQ.**

## **PRINCIPAL.**

**PERFORM      CALCMEDIA.  
PERFORM      GRAVACAO.  
PERFORM      LEITURA.**

## **CALCMEDIA.**

**ADD      NOTA1-ENT  
            NOTA2-ENT  
                    GIVING              SOMA-NOTA.**

**DIVIDE   SOMA-NOTA   BY 2  
                    GIVING              WMEDIA.**

**GRAVACAO.**

<b>MOVE</b>	<b>COD-ENT</b>	<b>TO</b>	<b>COD-SAI.</b>
<b>MOVE</b>	<b>WMEDIA</b>	<b>TO</b>	<b>MEDIA-SAI.</b>
<b>WRITE</b>	<b>REG-SAI.</b>		

**TERMINO.**

<b>CLOSE</b>	<b>CAD-ENT</b>
	<b>CAD-SAI.</b>