TITULO _ Resolución de integrales definidas por el metodo de simpson AUTOR - Alejandro Alonso Puig. Fecha y lugar - 6- Septiembre-1987 Torrelodonos. Ordenador_ Lenguage - CoBor

IDENTIFICATION DIVISION. PROGRAM-ID. SIMPSON. AUTHOR. ALEJANDRO ALONSO. DATE - WRITTEN. 6-9-87.

REMARKS.

RESOLUCION DE INTEGRALES DEPINIDAS POREL METODO DE SIMPSON.

A GE BUTTER BUTTER

and the second of the second o

ENVIRONMENT DIVISION.

DATA DIVISION.

WORKING-STORAGE SECTION.

77 EXTREMO-INF PIC 59(4) V9(4). EXTREMO-SUP 59(4) V9(4). PIC 77 INTERVALOS PIC 9(4). SUBINITERVALOS 77 9(4) y 9 (4). PIC PASO PIC 9(4) 19(4). 10 77 Sa(4) Va(4). PIC Y1 77 S9(4) V9(4). PIC 59(4) V9(4). PIC 77 59(4) V9(4). PIC 01 SUMA S9(4) V9(4) VALUE ZERO. PIC 01 INTEGRAL PIC ++++9:9(4) REDEFINES SUNA. PROCEDURE DIVISTOW.

CUERPO.

DISPLAY Extremo inperior. ACCEPT EXTREMO-INF. DISPLAY 'Extremo superior'. ACCEPT EXTREMO - SUP. DISPLAY 'INTERVOLOS'. ACCEPT INTERVALOS.

COMPUTE SUBINTERVALOS = 2 * INTERVALOS.

COMPUTE PASO = (EXTREMO-SUP - EXTREMO-INF) / SUBJECTERVALOS.
PERFORM PROCESO H * Z.

VARYING INDICE FROM EXTREMO-INF BY PASO UNTIL INDICE > EXTREMO-SUP - PASO:

DISPLAY 'VALOR DE LA INTEGRAL' INTEGRAL. STOP RUN.

PROCESO.

MOVE INDICE TO X.

PERFORM FUNCTON.

MOVE Y TO YO.

COMPUTE X = INDICE +H.

PEKPORM FUNCION.

MOVE Y TO Y1.

COMPUTE X = INDICE + 2 * H.

PERFORM PUNCION.

COMPUTE SUMA = SUMA + H * (YØ + 4* Y1 + Y) / 3.

FUNCION.

COMPUTE Y = X * X. (Cualquier Funcion condinus de X)

ABS BULLY (A) PULLE

the second

Laster to

· SEREDITER - BIAN