

ES COPIA

31 M
1977

PROGRAMACION I

PROGRAMA

1er. CUATRIMESTRAL 1977

1- ARQUITECTURA DE HARDWARE

Unidad central de proceso. Unidad aritmética. Memoria. Registros. Unidad de entrada/salida. Unidad de control. Registro buffer de memoria, registro de dirección de memoria, registro de próxima instrucción. Palabra de estado. Criterios de diseño.

2- DATOS- INSTRUCCIONES- DIRECCIONES

Organización de la memoria. Rango de la memoria. instrucciones de 0, 1, 2, 3, 4 operandos. Instrucciones fundamentales: suma, resta, multiplicación, división, shift, movimientos, bifurcaciones.

3- DIRECCIONAMIENTO

Direccionamiento directo, indirecto, implícitos e inmediato. Registro índice y puntero, con autoincremento o auto decremento. Direccionamiento relativo: registro base.

4- ESTRUCTURA DE PROGRAMA

Concepto de bloque. Puntos de entrada al bloque. Comunicación entre bloques. Efectos colaterales. Zonas de memoria locales y globales. Inicialización, cuerpo y finalización. Estructura de programa en bloques.

MINISTERIO BALANZAT
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

ALBERTO N. G. JACOBO BIGLIAZZI
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

ES COPIA



DE SUBROUTINAS

Utilidad de las subrutinas. Diferentes tipos. Subrutinas abiertas y cerradas. Funciones. Transferencia de argumentos y resultados: por dirección, por nombre y por valor. Secuencia de llamada. almacenamiento de la información de estado. Retorno. Eficiencia de la programación: consumo de tiempo y memoria. Efectos colaterales.

6- LENGUAJES SIMBÓLICOS

Estructura de un lenguaje simbólico. Sentencias declarativas y operativas. Comandos al compaginador. El compaginador: distintas fases, asignación de memoria, errores.

7- MACROINSTRUCCIONES

El lenguaje de macrodefinición: definición de una macro, definición de parámetros formales, asignación de valores en tiempo de procesamiento, sentencias de control de preprocesamiento.

La tabla de macrodefiniciones: código generado por el lenguaje de macrodefinición, biblioteca de macros.

El preprocesador de macrodefinición: esquema de funcionamiento preparador.

Posibilidades: inclusión de macros en una macrodefinición o como parámetro, macrodefinición dentro de una macrodefinición.


DR. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA


FEDE R. G. JACOPO BIGLIETTA
INPA DEPTO. DESPACHO