

programa iterativo

macro monolitico zerar (REG)

1: se zero-REG entao va_para 2 senao va_para 0

2: faca sub-REG va_para 1

fimmacro

macro iterativo mover_somar (DEST, SRC)

ate zero-SRC faca (ad-DEST;sub-SRC)

fimmacro

macro monolitico somar (DEST, SRC, AUX)

1: faca mover_somar(AUX, SRC) va_para 2

2: se zero-AUX entao va_para 0 senao va_para 3

3: faca ad-DEST va_para 4

4: faca ad-SRC va_para 5

5: faca sub-AUX va_para 2

fimmacro

macro iterativo mult (DEST, SRC, AUX1, AUX2)

zerar (AUX1);

zerar (AUX2);

mover_somar (AUX1, DEST);

ate zero-SRC faca (

somar (DEST, AUX1, AUX2);

print-SRC;

sub-SRC)

fimmacro

macro iterativo fatorial(A, B, C, D)

{

B: Valor de entrada.

A: Valor de saída.

}

ate zero-A faca (sub-A);

ate zero-C faca (sub-C);

ate zero-D faca (sub-D);

ad-A;

(se zero-B entao

sub-A;

ad-A

senao

ate zero-B faca (

ate zero-C faca (sub-C);

ate zero-A faca(ad-C;sub-A);

ate zero-C faca (

ate zero-D faca (sub-D);

ate zero-B faca (ad-A;ad-D;sub-B);

ate zero-D faca (ad-B;sub-D);

sub-C);

sub-B)

)

fimmacro

fatorial(A, B, C, D)