

programa monolitico

macro iterativo zerar1 (C)

ate zero-C faca (sub-C)

fimmacro

macro iterativo zerar2 (H)

ate zero-H faca (sub-H)

fimmacro

macro iterativo zerar3 (I)

ate zero-I faca (sub-I)

fimmacro

macro iterativo zerar4 (F)

ate zero-F faca (sub-F)

fimmacro

macro iterativo mover1 (A, B)

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

fimmacro

macro iterativo mover2 (D, A)

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

fimmacro

macro iterativo mover3 (E, C)

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

fimmacro

macro iterativo copiar1 (A, C, D)

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

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

fimmacro

macro iterativo copiar2 (A, D, E)

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

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

fimmacro

macro iterativo copiarA (A, J, E)

ate zero-A faca (ad-J;ad-E;sub-A);

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

fimmacro

macro iterativo copiarB (B, K, E)

ate zero-B faca (ad-K;ad-E;sub-B);

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

fimmacro

macro iterativo copiar3 (A, H, E)

ate zero-A faca (ad-H;ad-E;sub-A);

```
    ate zero-E faca (ad-A;sub-E)
```

```
fimmacro
```

```
macro iterativo copiar4 (B, I, E)
```

```
    ate zero-B faca (ad-I;ad-E;sub-B);
```

```
    ate zero-E faca (ad-B;sub-E)
```

```
fimmacro
```

```
macro iterativo teste_mod1 (A, C, F) teste zero-F
```

```
    copiar2(A, D, E);
```

```
    ate zero-A faca (
```

```
        ate zero-C faca (
```

```
            sub-A;ad-E;sub-C;
```

```
            (se zero-A entao (
```

```
                (se zero-C entao V
```

```
                    senao (ad-F));
```

```
                    mover2(D, A);mover3(E, C);retornar)
```

```
                senao V));
```

```
            mover3(E, C))
```

```
fimmacro
```

```
macro iterativo teste_primo1 (A, F) teste zero-F
```

```
    (se zero-A entao (ad-F;retornar)
```

```
    senao (
```

```
        copiar1(A, C, D);
```

```
        sub-C;
```

```
        (se zero-C entao retornar
```

```

senao (
    ate teste_mod1(A, C, F) faca (sub-C;sub-F);
    sub-C;
    (se zero-C entao retornar senao (zerar1(C);ad-F;retornar))))))

```

fimmacro

macro iterativo verifica_BA (H, I)

```

    ate zero-H faca (sub-H;sub-I);
    se zero-I entao (ad-G) senao (retornar)

```

fimmacro

inicio: se zero-B entao va_para 0 senao va_para i2

i2: se zero-A entao va_para i5 senao va_para i3

i3: faca sub-A va_para i4

i4: se zero-A entao va_para i5 senao va_para i6

i5: faca ad-A va_para i6

i6: faca ad-A va_para loop

loop: faca copiar3(A, H, E) va_para 1

1: faca copiar4(B, I, E) va_para 2

2: faca verifica_BA (H, I) va_para 3

3: faca zerar2(H) va_para 4

4: faca zerar3(I) va_para 5

5: se teste_primo1 (A, F) entao va_para 6 senao va_para 7

6: faca print-A va_para 7

7: faca ad-A va_para 8

8: faca zerar4(F) va_para 9

9: se zero-G entao va_para loop senao va_para 0