

09. Desenvolver um programa iterativo e um programa recursivo, equivalente ao programa monolítico apresentado a seguir.

Programa Monolítico – Instruções Rotuladas

R1: Se T1 vá para R2 senão vá para R3;
R2: Faça F1 vá para R4;
R3: Faça F2 vá para R4;
R4: Se T2 vá para R6 senão vá para R5;
R5: Faça F3 vá para R1;

Programa Iterativo

```
programa
  se T1
    então F1;
    senão F2;
  fim se;
  enquanto não T2 faça
    F3;
    se T1
      então F1;
      senão F2;
    fim se;
  fim enquanto;
fim programa.
```

Programa Recursivo

```
função principal()
  loop1();
fim função;

função loop1()
  se T1
    então F1;
    senão F2;
  fim se;
  se T2
    então ;
    senão
      F3;
      loop1();
  fim se;
fim função;
```