

Entrega em 03dez. *A lista pode ser respondida a lápis, desde que escrita com grafite mais macio do que B, e em letra legível. Você pode editar a resposta e a enviar por e-mail para rhexsel@gmail.com com assunto lista19, ou pode fotografar sua resposta e enviá-la.*

A lista deve ser respondida individualmente.

Leia a Seção 9.1.1 a 9.1.4 de `mico12.pdf`, assista aos vídeos `assem_01.mp4`, `assem_02.mp4` e `assem_03.mp4`, e responda os exercícios abaixo.

Ao contrário das listas anteriores, estes exercícios são “grandes” e provavelmente demandarão mais tempo para completar do que aqueles das listas anteriores.

Ex. 1 Traduza para o *assembly* do Mico12 o trecho de código abaixo. Não é necessário traduzir para o executável.

```
// (a) -----  
// copia um vetor de fonte para destino  
var fte array [0..(N-1)] of integer;  
    dst array [0..(M-1)] of integer;  
    i : integer;  
...  
i := 0;  
while ( i < N AND i < M ) do  
    begin  
        dst[i] := fte[i];  
        i := i + 1;  
    end;  
...  
  
// (b) -----  
var a,b,i : integer; // sintaxe errada, eu sei  
    X array [0..(N+1)] of integer;  
    Y array [0..(M+1)] of integer;  
...  
a := X[i] + X[ Y[3] ];  
{ não traduzir esta linha -- i := Y[i+1]*4; }  
b := X[i] + Y[ X[2*i] ];  
...
```