

Entrega em 02dez. *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 lista18, 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` e `assem_02.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 executável (em hexadecimal) do Mico12 o trecho de código abaixo. Use como modelo as Figuras 9.6 e 9.7, e consulte a Tabela 9.8.

```
add r5, r6, r7
ld  r4, -8(r5)
xor r3, r4, r9
beq r0, r3, -16
st  4(r3), r10
nop
```

Ex. 2 Traduza para o *assembly* do Mico12 o trecho de código abaixo. Não é necessário traduzir para o executável.

```
var P array [0..(N-1)] of integer;
    Q array [0..(M-1)] of integer;
    i,j,k : integer; // sintaxe errada, eu sei
...
i := P[4];
j := P[9];
k := i - j;
P[ P[k] ] := Q[i] + Q[k*4] + Q[i+j];
...
```