

Entrega em 12mar. 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 `ci1210 - lista 16`, ou pode fotografar sua resposta e enviá-la.

A lista deve ser respondida individualmente.

Leia a Seção 11.1.5 de `assembly.pdf`, assista aos vídeos `mips_01.mp4` e `mips_02.mp4`, e responda os exercícios abaixo. Os vídeos sobre *assembly* na página de Circuitos (<https://www.inf.ufpr.br/roberto/CI1068-20-ere2nov.html>) podem ajudar quanto a parte de programação, embora o processador seja diferente do que estamos estudando aqui.

Traduza os trechos de programa abaixo para *assembly* do MIPS. Por favor comente seu código *assembly* para facilitar a correção.

```
1 // (a) -----
2 // copia um vetor de fonte para destino
3 int fte[100]; int dst[85];
4 int i;
5 ...
6 i := 0;
7 while ( (i < 100) && (i < 85) ) {
8     dst[i] = fte[i];
9     i = i + 1;
10 }
11 ...
12
13
14 // (b) -----
15 // MOD (x % y) implementado com AND(x,y-1), se y=2**n
16 int i,s;
17 int P[2048];
18 int Q[64];
19 ...
20 i = 1;
21 s = 0;
22 while (i < 2048) {
23     s := s + P[ Q[i % 64] % 2048 ];
24     i := i + 2;
25 }
```