

Entrega em 08dez. *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 lista22, ou pode fotografar sua resposta e enviá-la.*

A lista deve ser respondida individualmente.

Leia a Seção 9.1 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. Seu programa deve usar as convenções de programação. Não é necessário traduzir para o executável.

```
{ no programa principal }
...
P array [0..2047] of integer;
Q array [0..63]   of integer;
...

function reduz(var GDE array [0..2047] of integer,
               var PEQ array [0..63]   of integer,
               n: integer) : integer;
var i,j: integer;
begin
  i := 1;
  s := 0;
  while (i < n) do
  begin
    j := i AND 63;    { (i AND (64-1)) = (i MOD 64) }
    s := s + PEQ[j] + GDE[i];
    i := i * 2;
  end;
  reduz := s;
end;
...
{ no corpo do programa principal }
...
show( reduz(P, Q, 2000) ); { use a instrução SHOW }
...
```