

Entrega em 06dez. *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 lista21, 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.

```
function fat(n: integer);
  i, j: integer;
begin
  j := 1;
  if (n > 1) then
  begin
    i := 1;
    while (i <= n) do
    begin
      j := j * i;
      i := i + 1;
    end;
  end;
  fat := j;
end;

{ no corpo do programa principal }
...
show( fat(5) ); { use a instrução SHOW }
show( fat(6) );
...
```