



1. (a) Diga o que entende por parâmetros formais e parâmetros reais de um subprograma.

(b) Considere o seguinte programa.

```
program Exemplo(output);  
var x, y: integer;  
  
procedure Executa(x: integer; var y: integer);  
begin x := y;  
      y := 0;  
      write(x, ' ', y, ' ');  
end;  
  
begin x := 1;  
      y := 2;  
      Executa(x, y);  
      writeln(x, ' ', y)  
end.
```

Indique qual das seguintes opções representa o resultado produzido pelo programa.

(i) 2 0 1 2 (ii) 1 0 2 0 (iii) 2 0 1 0 (iv) 1 2 3 4

2. A norma máxima de $v \in \mathbb{R}^n$ é definida por $\|v\|_\infty = \max\{|v_i| : 1 \leq i \leq n\}$.

Escreva um programa que:

- leia dois vectores de números reais,
- calcule as normas máximas respectivas,
- e indique se o vector que tem a maior das normas contém elementos negativos.