



PRIMEIRO TESTE — 27 de Novembro de 2013

ALUNO: _____

- Esta prova contém 02 (duas) questões.
- A duração da prova é de 1h.
- Responda as questões nesta folha.

QUESTÃO 1 (1,5 pts)

Explique em no máximo duas linhas o que faz o algoritmo a seguir.

Algoritmo *oquefaço*

Entrada h : o que sou eu?

Saída r : o que sou eu?

1 **se** $h = \perp$ ou $h \rightarrow next = \perp$ **então**

2 **devolva** h

3 **fim se**

4 $r \leftarrow oquefaço(h \rightarrow next)$

5 $h \rightarrow next \rightarrow next \leftarrow h$

6 $h \rightarrow next \leftarrow \perp$

7 **devolva** r

fim

Resposta:

QUESTÃO 2 (1,5 pts)

Represente o processo de ordenação do vetor

$$V = \langle 5, 0, 7, 6, 2, 1, 9, 3, 8, 4 \rangle$$

através do Algoritmo Quicksort, como visto em aula, exibindo o vetor parcialmente ordenado ao final de cada execução da função partition, circulando o pivô escolhido a cada passo.

Resposta: