



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia
Campus de Feira de Santana
Curso: Bacharelado de Sistemas de Informação
Disciplina: Estrutura de Dados
Profª Ana Carolina Sokolonski Anton

Questão EXTRA – 1,0pt

Um vetor ARRUMADO é um vetor $v[p .. r]$ onde existe ao menos um $j \in [p, r]$ tal que $v[p..j - 1] \leq v[j] < v[j + 1..r]$ (ou seja, existe ao menos um j pertencente ao vetor v , cujos elementos da esquerda são menores que j e os elementos da direita são maiores que j). Escreva um algoritmo, em linguagem C, que decida se $v[p..r]$ está ARRUMADO. Em caso afirmativo, o seu algoritmo deve devolver o valor de j . OBS.: Os vetores arrumados NÃO se resumem aos vetores ORDENADOS, pois eles podem não estar exatamente ordenados!!