Lista de exercícios - Pesquisa -

Considere o v=[5,7,11,19,34,42,65,68,89,123,130,145]. Qual será a sequência de elementos avaliados na busca binária pelos seguintes números:

(a) 5:	(g) 38:	(m) 89:
(b) 7:	(h) 42:	(n) 95:
(c) 9:	(i) 45:	(o) 123:
(d) 11:	(j) 65:	(p) 130:
(e) 19:	(k) 66:	(q) 138:
(f) 34:	(1) 68:	(r) 145:

Informações úteis:

Para calcular o elemento central localizado entre as posições i e j de um vetor, utilizar $\lfloor \frac{i+j}{2} \rfloor$.

Respostas

- Questão (a): 42, 11, 5
- $\bullet~$ Questão (b): 42, 11, 5, 7
- Questão (c): 42, 11, 5, 7
- Questão (d): 42, 11
- Questão (e): 42, 11, 19
- Questão (f): 42, 11, 19, 34
- Questão (g): 42, 11, 19, 34
- Questão (h): 42
- Questão (i): 42, 89, 65
- Questão (j): 42, 89, 65
- Questão (k): 42, 89, 65, 68
- Questão (l): 42, 89, 65, 68
- Questão (m): 42, 89
- Questão (n): 42, 89, 130, 123
- Questão (o): 42, 89, 130, 123
- Questão (p): 42, 89, 130
- $\bullet \;$ Questão (q): 42, 89, 130, 145
- Questão (r): 42, 89, 130, 145