

Exercício 7

QuickSort

a)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

81 94 11 96 12 35 17 95 28 58 41 75 15

81 15 11 96 12 35 17 95 28 58 41 75 94

81 15 10 75 12 35 17 95 28 58 41 96 94

81 15 11 75 12 35 17 41 28 58 95 96 94

58 15 11 75 12 35 17 41 28 81 95 96 94

esq.: 0
dir.: 12
pivo: 81

pivo: 58 15 11 75 12 35 17 41 18

95 96 94

58 15 11 28 12 35 17 41 75

95 94 96

pivo: 41 15 11 28 12 35 17 58 75

94 95 96

41 15 11 28 12 35 17

17 15 11 28 12 35 11

17 15 10 12 28 35 11

12 15 10 17

12 10 15 17

Ordemada: 11 12 15 17 28 35 41 58 75 81 94 95 96

esq.: 0
dir.: 15
pivo: 07

b)

17 25 49 12 18 23 45 38 53 42 27 13 11 28 10 14

17 14 49 12 18 23 45 38 53 42 27 13 11 28 10 25

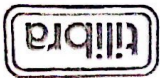
17 14 10 12 18 23 45 38 53 42 27 13 11 28 49 25

17 14 10 12 11 23 45 38 53 42 27 13 18 28 49 25

17 14 10 12 11 13 45 38 53 42 27 23 18 28 49 25

pivo

dir esq



13 - 14 - 10 - 12 - 11 - 17 - 45 - 38 - 25 - 42 - 27 - 23 - 18 - 28 - 49 - 53
dir esq

13 - 11 - 10 - 12 - 14 28 - 38 - 25 - 12 - 27 - 23 - 18 - 45 - 49 - 53

12 - 11 - 10 - 13 28 - 18 - 25 - 42 - 27 - 23 - 38

10 - 11 - 12 - 13 - 14 28 - 18 - 25 - 23 - 27 - 42 - 38
dir esq

27 - 18 - 25 - 23 - 28 - 42 - 38

23 - 18 - 25 - 27 - 28 - 42 - 38 - 45 - 49 - 53

ordenado: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 28 - 23 - 25 - 27 - 28 - 38 - 42 - 45 - 49 - 53