

$V = \{2, 8, 7, 1, 3, 5, 6, 4\}$

$\{2, 8, 7, 1, 3, 5, 6, 4\}$  Escolhemos 4 como **pivô**  
 $\{2, 8, 7, 1, 3, 5, 6, 4\}$  Verificamos se  $2 \leq 4$   
 $\{2, 8, 7, 1, 3, 5, 6, 4\}$  Colocamos 2 na próxima posição do subvetor de menores  
 $\{2, 8, 7, 1, 3, 5, 6, 4\}$  Verificamos se  $8 \leq 4$   
 $\{2, 8, 7, 1, 3, 5, 6, 4\}$  Verificamos se  $7 \leq 4$   
 $\{2, 8, 7, 1, 3, 5, 6, 4\}$  Verificamos se  $1 \leq 4$   
 $\{2, 1, 7, 8, 3, 5, 6, 4\}$  Colocamos 1 na próxima posição do subvetor de menores  
 $\{2, 1, 7, 8, 3, 5, 6, 4\}$  Verificamos se  $3 \leq 4$   
 $\{2, 1, 3, 8, 7, 5, 6, 4\}$  Colocamos 3 na próxima posição do subvetor de menores  
 $\{2, 1, 3, 8, 7, 5, 6, 4\}$  Verificamos se  $5 \leq 4$   
 $\{2, 1, 3, 8, 7, 5, 6, 4\}$  Verificamos se  $6 \leq 4$   
 $\{2, 1, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Trocamos o pivô com a primeira posição do subvetor de maiores  
 $\{2, 1, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Com isso, 4 está na posição **correta**  
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Vamos organizar o subvetor esquerdo, escolhemos 3 como pivô  
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Verificamos se  $2 \leq 3$   
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Colocamos 2 na próxima posição do novo subvetor de menores  
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Verificamos se  $1 \leq 3$   
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Colocamos 1 na próxima posição do novo subvetor de menores  
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Trocamos o pivô com a primeira posição do subvetor de maiores  
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Com isso, 3 está na posição **correta**  
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Vamos organizar o subvetor esquerdo, escolhemos 1 como pivô  
 $\{2, 1, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Verificamos se  $2 \leq 1$   
 $\{1, 2, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Trocamos o pivô com a primeira posição do subvetor de maiores  
 $\{1, 2, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Com isso, 1 está na posição **correta**  
 $\{1, 2, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Vamos organizar o subvetor direito, escolhemos 1 como pivô  
 $\{1, 2, 3, 4, \quad \quad \quad \}$  Ele está sozinho, com isso, está na posição **correta**  
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Vamos organizar o subvetor direito, escolhemos o 8 como pivô  
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Verificamos se  $7 \leq 8$   
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Colocamos 7 na próxima posição do subvetor de menores  
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Verificamos se  $5 \leq 8$   
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Colocamos 5 na próxima posição do subvetor de menores  
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Verificamos se  $6 \leq 8$   
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Colocamos 6 na próxima posição do subvetor de menores  
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Trocamos o pivô com a primeira posição do subvetor de maiores  
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Com isso, 8 está na posição **correta**  
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Vamos organizar o novo subvetor esquerdo, 6 é o novo pivô  
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Verificamos se  $7 \leq 6$   
 $\{1, 2, 3, 4, 7, 5, 6, 8\}$  Verificamos se  $5 \leq 6$   
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 7, 6, 8\}$  Colocamos 5 na próxima posição do subvetor de menores  
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  Com isso, 6 está na posição **correta**  
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  Vamos organizar o subvetor esquerdo, escolhemos 5 como pivô  
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  Ele está sozinho, com isso, está na posição **correta**  
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  Vamos organizar o subvetor direito, escolhemos 7 como pivô  
 $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  Ele está sozinho, com isso, está na posição **correta**

Com isso o vetor está ordenado.