

Exercício 7 - Passo 0. Criação da Pilha

Topo 11
8
2
9
1

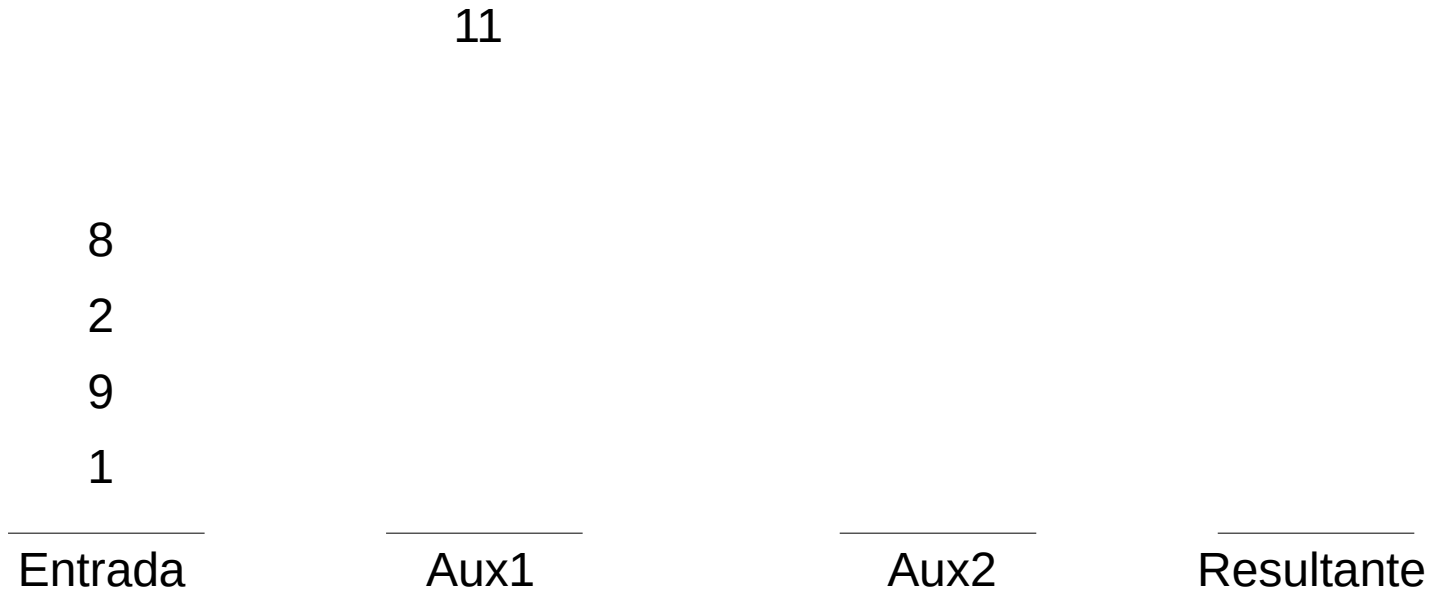
Entrada

Aux1

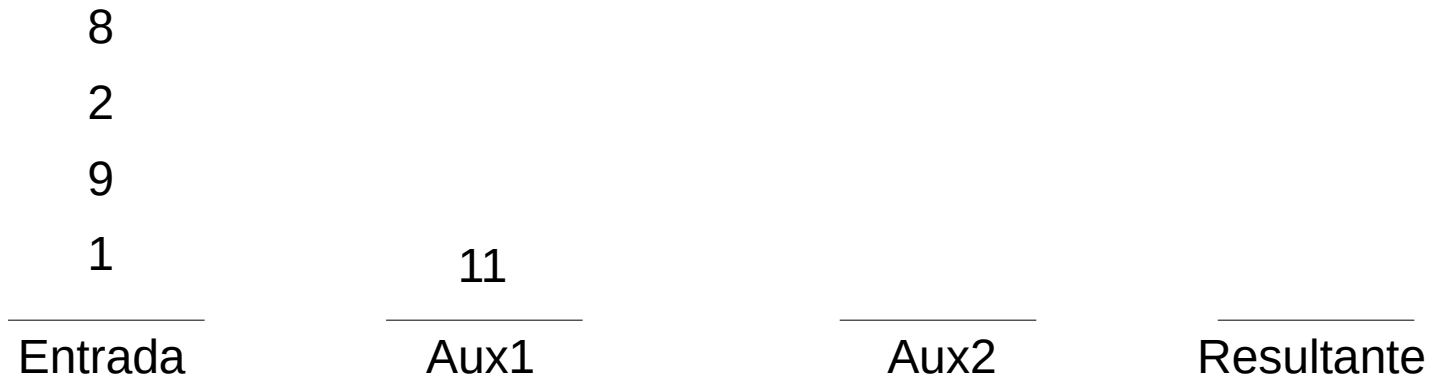
Aux2

Resultante

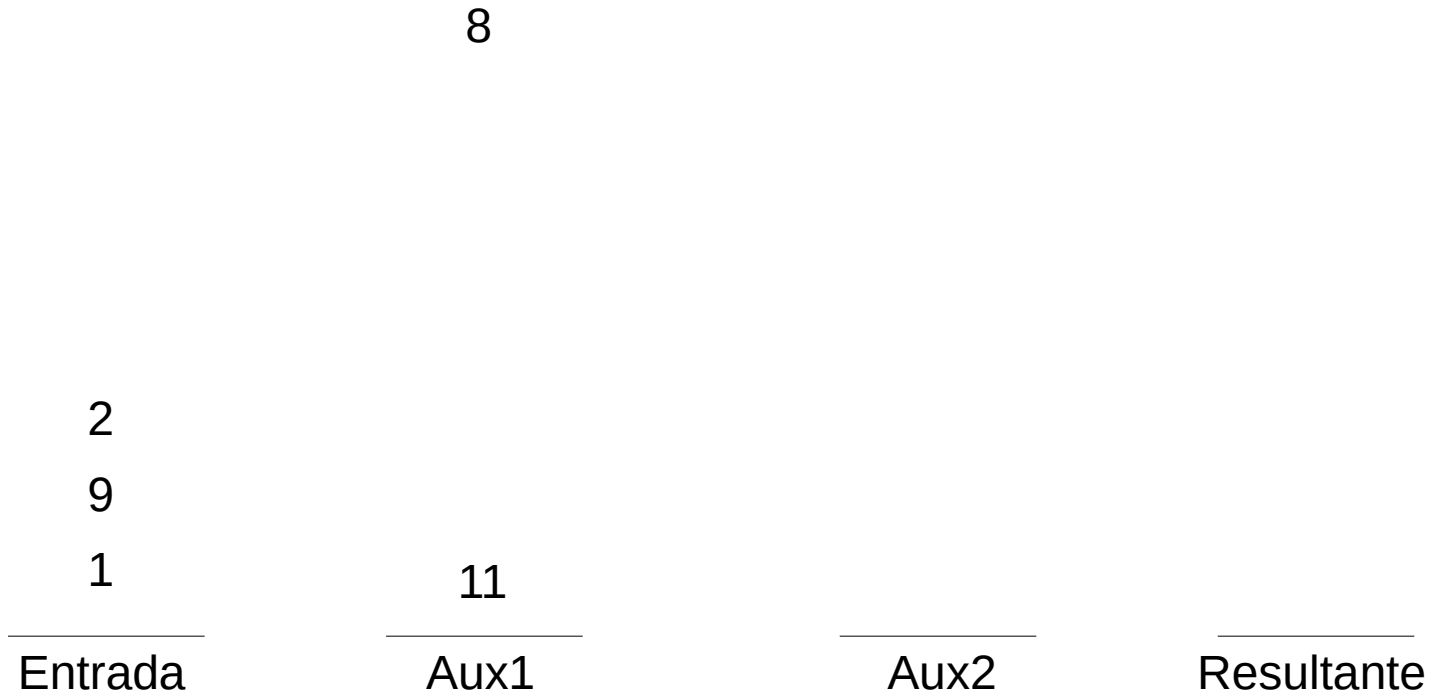
Passo 1. Desempilha entrada e se Aux1
estiver vazio empilha nele



Passo 2. Empilha 11 em Aux1



Passo 3. Desempilha entrada



Passo 4. Desempilha Aux1

	8	11	
2			
9			
1			
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 5. Se o valor do desempilhado da entrada for menor que valor desempilhado de Aux1, ele empilha o valor que estava em Aux1 (11), e em seguida o da entrada

$$8 < 11$$

2

9

1

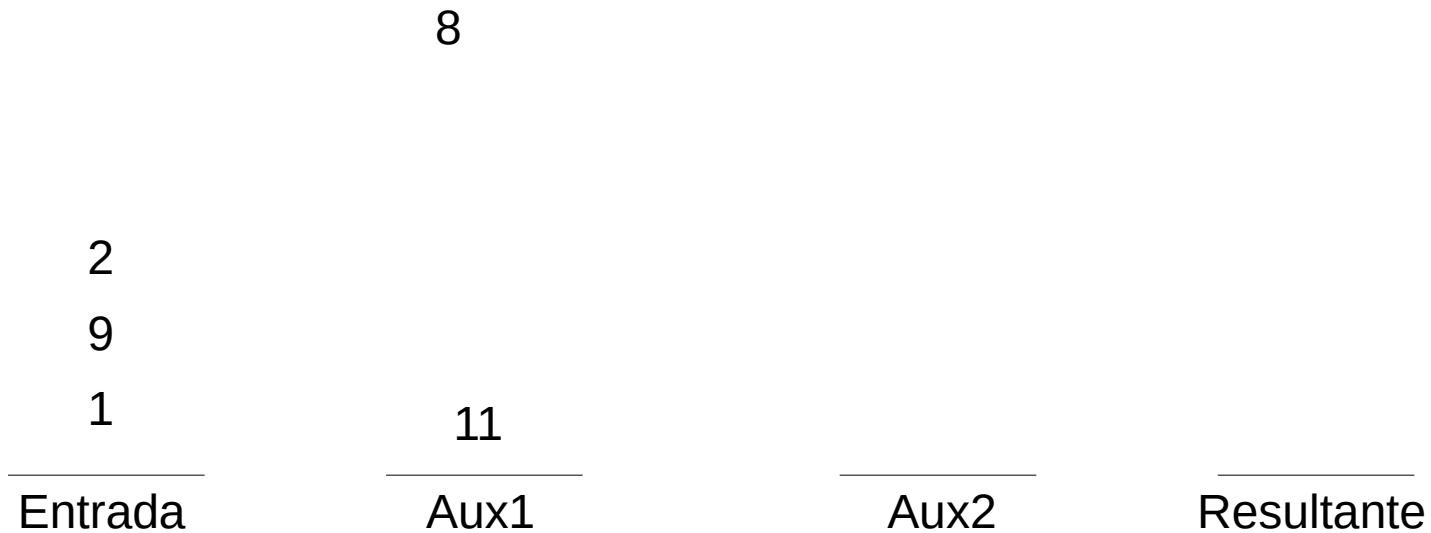
Entrada

Aux1

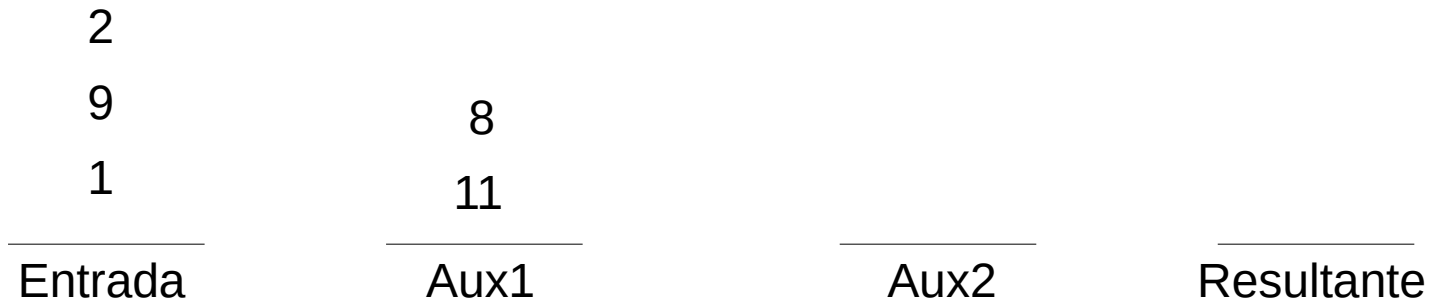
Aux2

Resultante

Passo 6. Empilha 11



Passo 7. Empilha 8



Passo 8. Desempilha entrada

2

9

1

Entrada

8

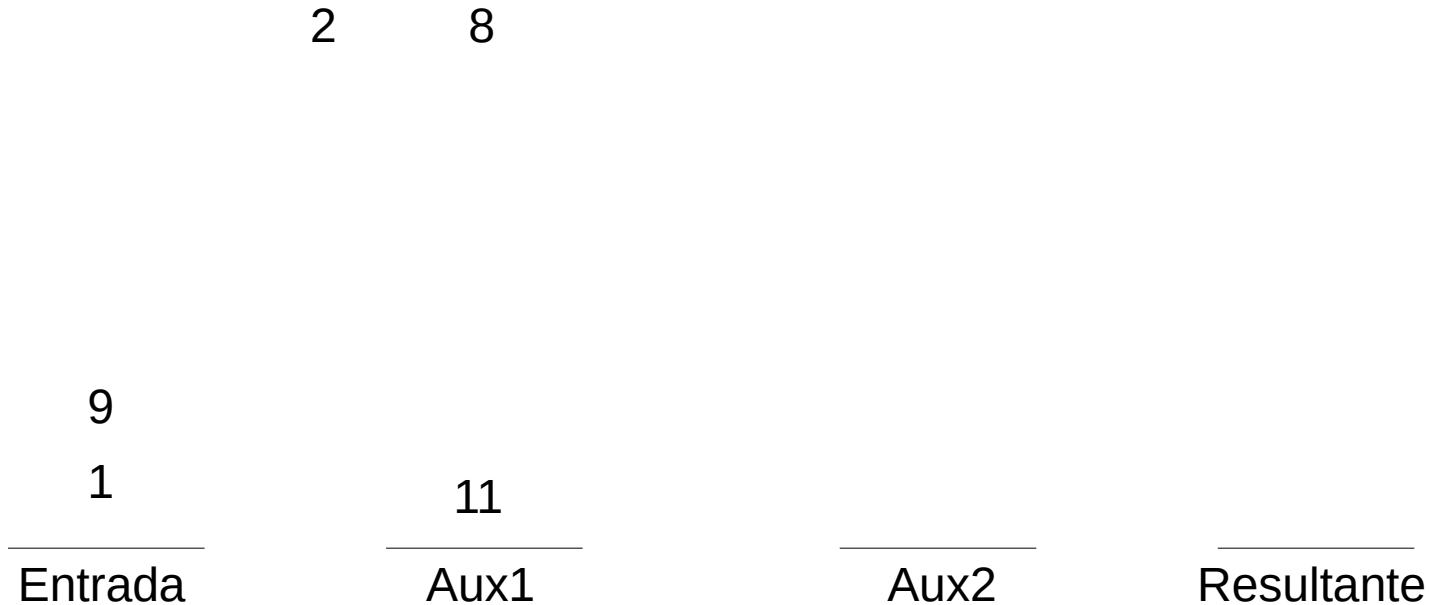
11

Aux1

Aux2

Resultante

Passo 9. Desempilha Aux1



Passo 10. Se o valor do desempilhado da entrada for menor que valor desempilhado de Aux1, ele empilha o valor que estava em Aux1 em Aux1, e em seguida o da entrada em Aux2.

$$2 < 8$$

9			
1	11		
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 11. Empilha 8 em Aux1

2

9

1

Entrada

8

11

Aux1

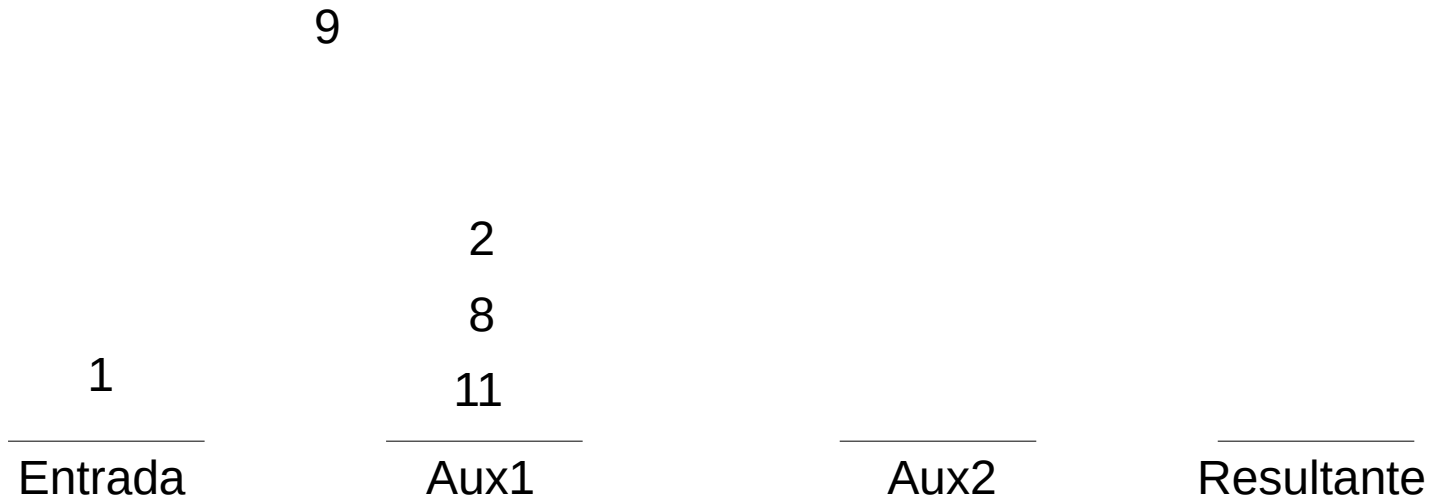
Aux2

Resultante

Passo 12. Empilha 2 em Aux1

9	2		
1	8		
	11		
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 13. Desempilha entrada



Passo 14. Desempilha Aux1

	9	2		
		8		
1	11			
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante	

Passo 15. Se o valor do desempilhado da entrada for menor que valor desempilhado de Aux1, ele empilha o valor que estava em Aux1 em Aux1, e em seguida o da entrada em Aux2. Se não, empilha o valor de Aux1 em Aux2

$$9 > 2$$

1	8 11		
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 16. Empilha o valor de Aux1 (2) em Aux2

9

1

Entrada

8

11

Aux1

2

Aux2

Resultante

Passo 17. Desempilha Aux1

9 8

1

11

2

Entrada

Aux1

Aux2

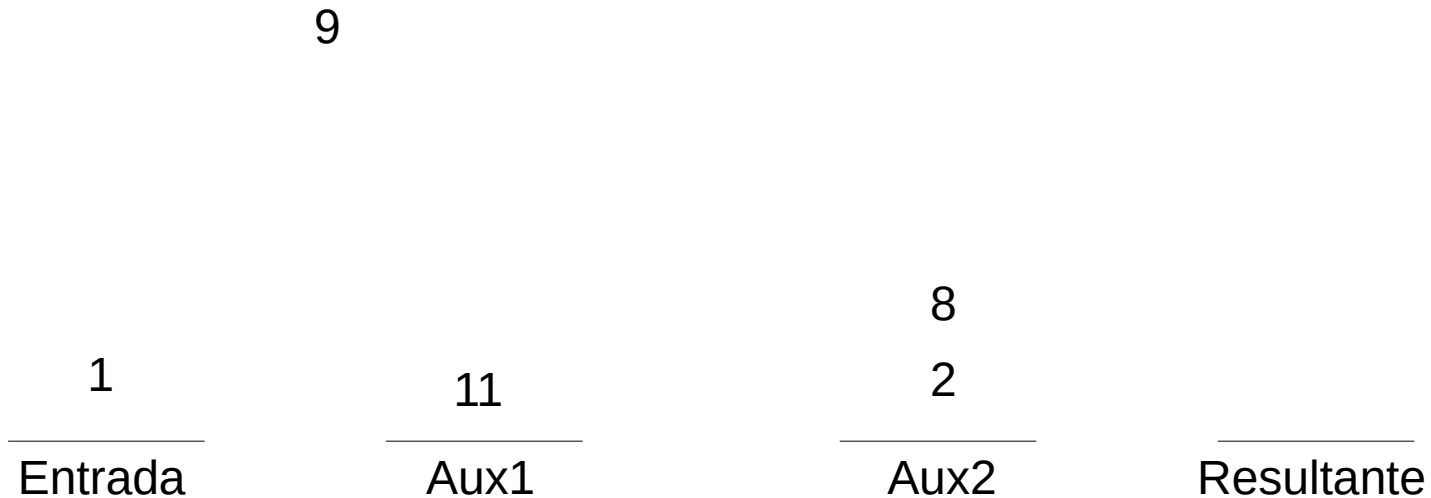
Resultante

Passo 18. Se o valor do desempilhado da entrada for menor que valor desempilhado de Aux1, ele empilha o valor que estava em Aux1 em Aux1, e em seguida o da entrada em Aux2. Se não, empilha o valor de Aux1 em Aux2

$$9 > 8$$

1	11	2	
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 19. Empilha Aux1 em Aux2



Passo 20. Desempilha Aux1

	9	11		
			8	
1			2	
<hr/>			<hr/>	<hr/>
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante	

Passo 21. Se o valor do desempilhado da entrada for menor que valor desempilhado de Aux1, ele empilha o valor que estava em Aux1 (11), e em seguida o da entrada(9)

$$9 < 11$$

1		8	
		2	
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

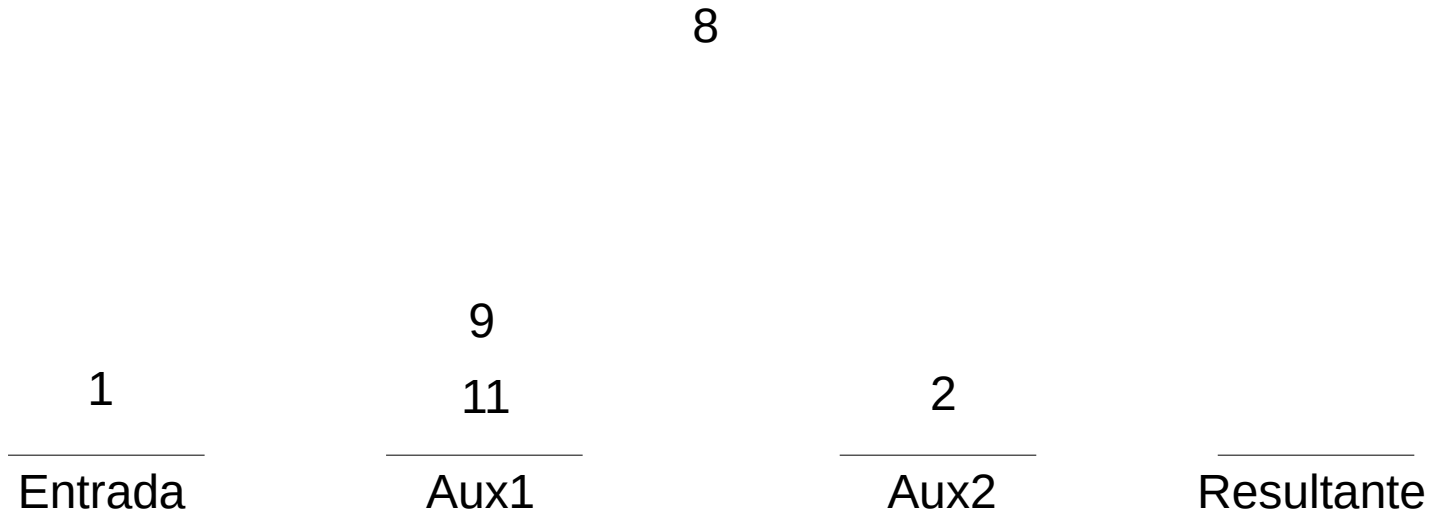
Passo 22. Empilha o valor que estava em Aux1

9			
1	11	8	
2		2	
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 23. Empilha o valor que estava na entrada

1	9 11	8 2	
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

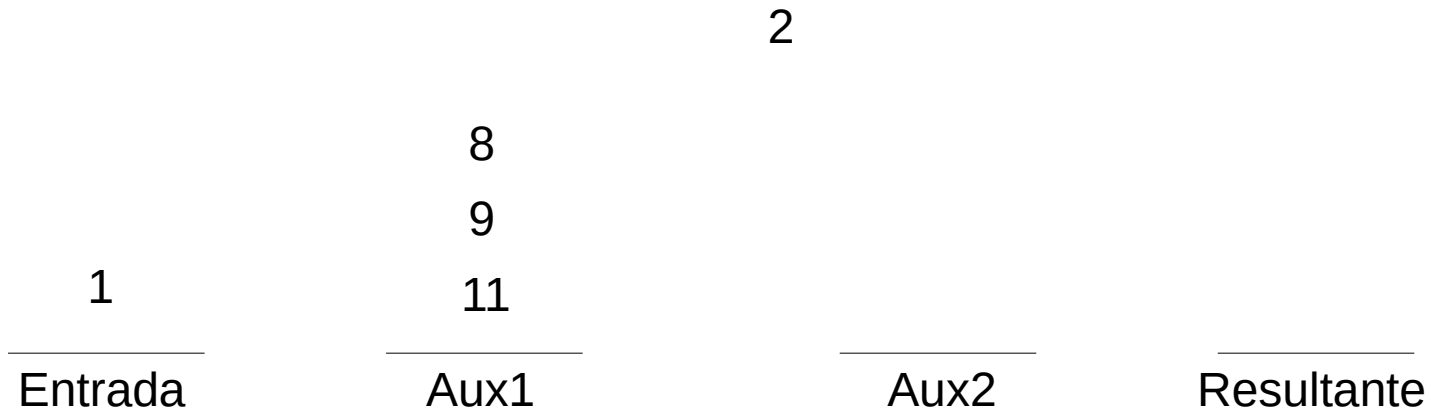
Passo 24. Desempilha Aux2



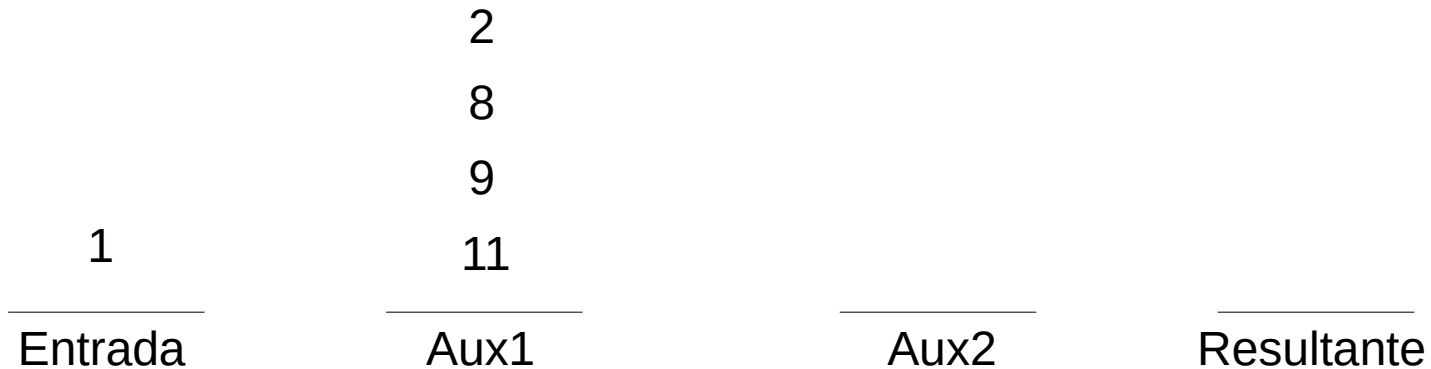
Passo 25. Empilha em Aux1

1	8 9 11	2	
<hr/> Entrada	<hr/> Aux1	<hr/> Aux2	<hr/> Resultante

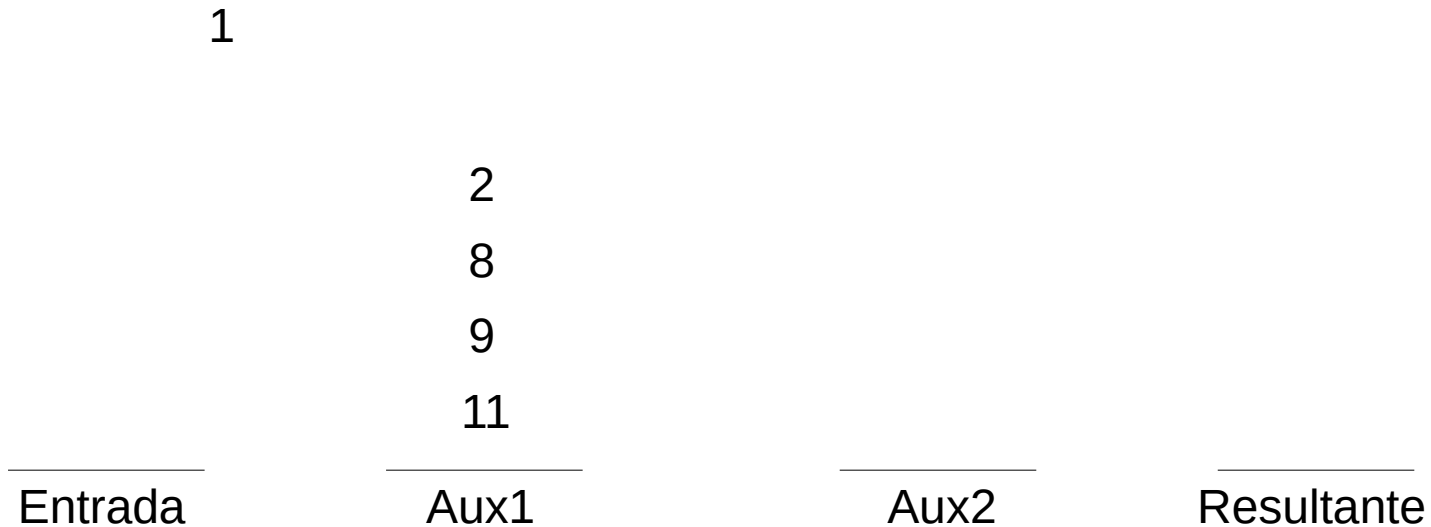
Passo 26. Desempilha Aux2



Passo 27. Empilha Aux2 em Aux1



Passo 28. Desempilha entrada

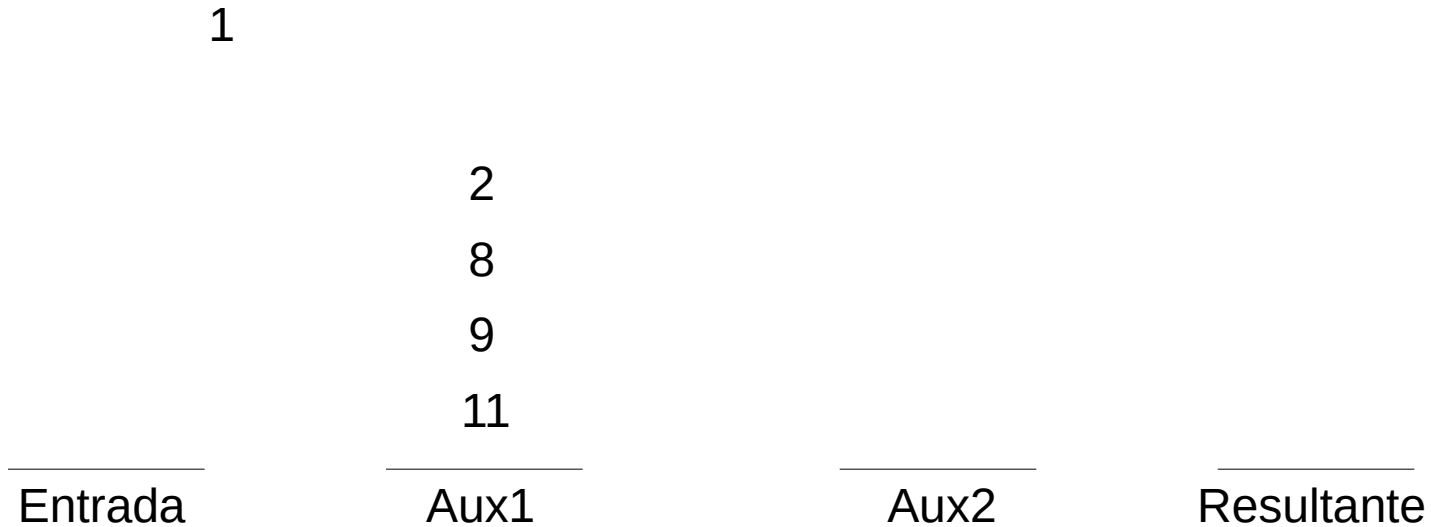


Passo 29. Se o valor do desempilhado da entrada for menor que valor desempilhado de Aux1, ele empilha o valor que estava em Aux1 (2), e em seguida o da entrada(1)

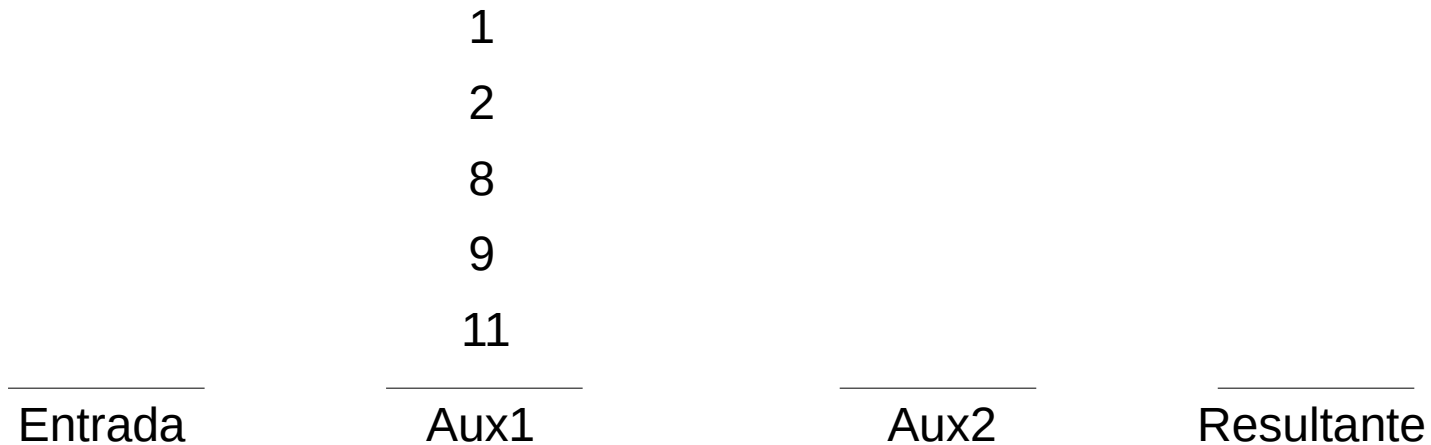
1 < 2

	8		
	9		
	11		
<hr/> Entrada	<hr/> Aux1	<hr/> Aux2	<hr/> Resultante

Passo 30. Empilha Aux1 novamente



Passo 31. Empilha entrada



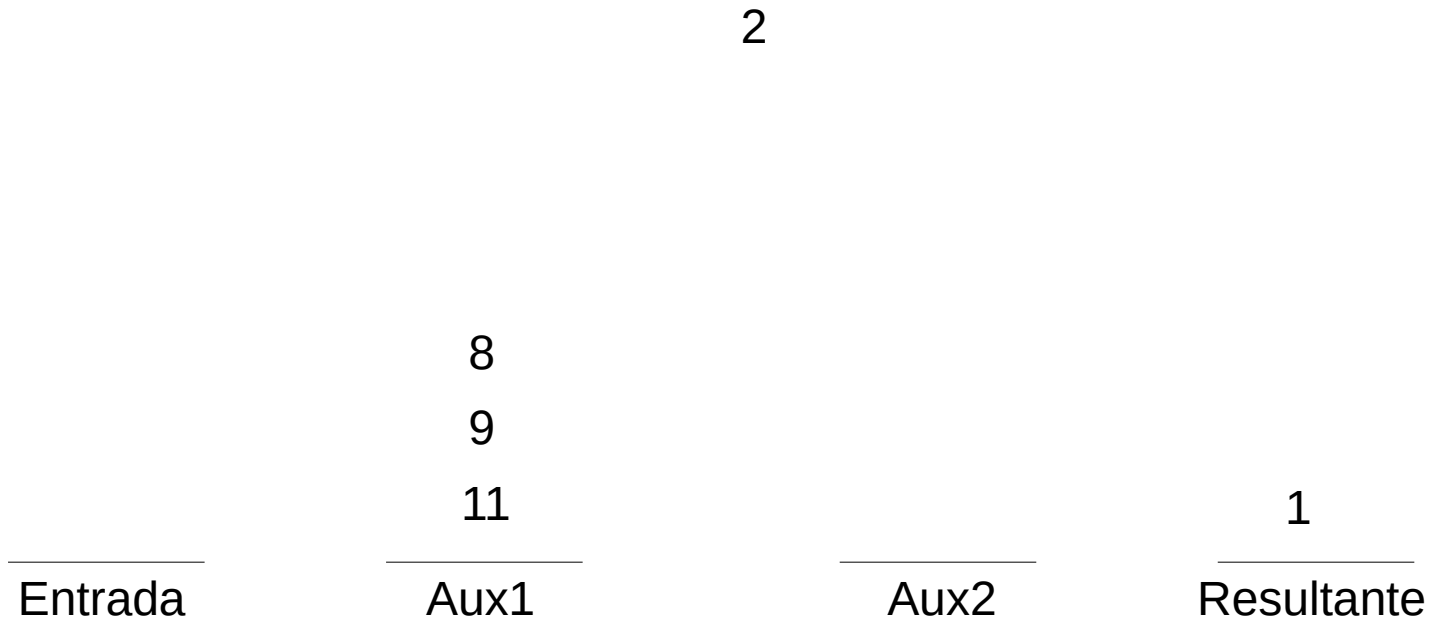
Passo 32. Verifica-se que entrada está vazia e começa a desempilhar Aux1

	1		
	2		
	8		
	9		
	11		
<hr/> Entrada	<hr/> Aux1	<hr/> Aux2	<hr/> Resultante

Passo 33. E empilhando na resultante para ficar em ordem crescente

	2		
	8		
	9		
	11		1
<hr/> Entrada	<hr/> Aux1	<hr/> Aux2	<hr/> Resultante

Passo 34. Desempilhando Aux1



Passo 35. Empilhando na resultante

	8		
	9		2
	11		1
<hr/> Entrada	<hr/> Aux1	<hr/> Aux2	<hr/> Resultante

Passo 36. Desempilhando Aux1

		8	
	9		2
	11		1
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 37. Empilhando na resultante

	9 11		8 2 1
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 38. Desempilhando Aux1

	9		
			8
			2
	11		1
<hr/> Entrada	<hr/> Aux1	<hr/> Aux2	<hr/> Resultante

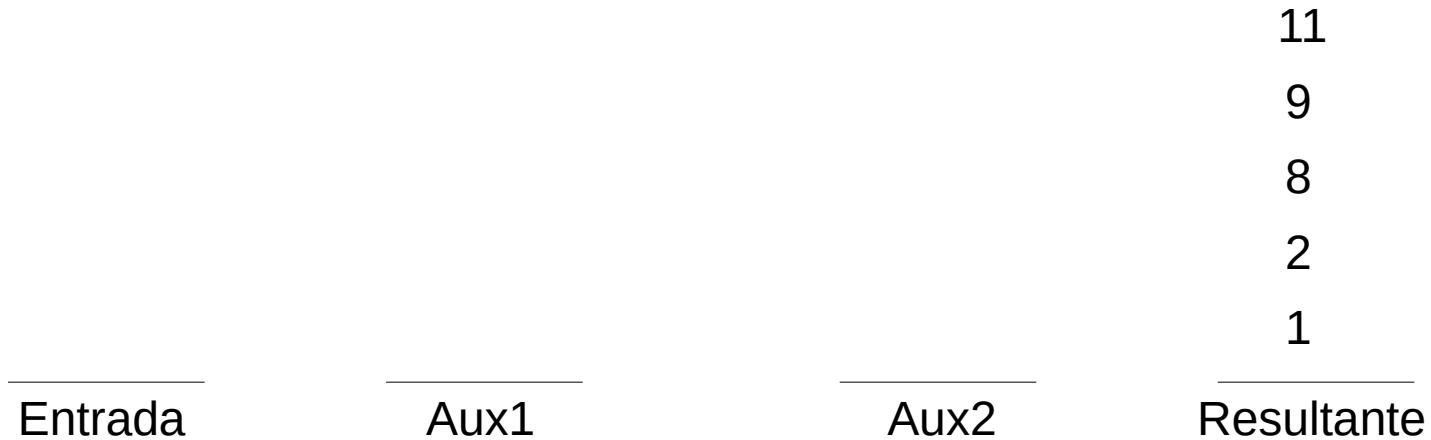
Passo 39. Empilhando na resultante

			9
			8
			2
	11		1
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Entrada	Aux1	Aux2	Resultante

Passo 40. Desempilhando Aux1

	11		
			9
			8
			2
			1
<hr/> Entrada	<hr/> Aux1	<hr/> Aux2	<hr/> Resultante

Passo 41. Empilhando na resultante



Resultado da Pilha:

			11
			9
			8
			2
			1
<hr/> Entrada	<hr/> Aux1	<hr/> Aux2	<hr/> Resultante