Dada a seguinte pilha:

topo -> 1 -> 5 -> 7 -> 2

Ordene os seus elementos de forma decrescente (maior elemento na base e menor elemento no topo). Para isso você poderá utilizar, única e exclusivamente, duas variáveis auxiliares, duas pilhas auxiliares, inicialmente vazias, e uma pilha resultante que deverá estar ordenada. Nas pilhas, é permitido utilizar apenas os métodos de empilhar e desempilhar.

Utilizarei apenas uma pilha auxiliar e uma resultante.

Pilha original

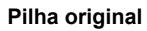
topo -> 1 -> 5 -> 7 -> 2 -> NULL

Var1:	Pilha1:	topo -> NULL
	_	

Pilha resultante

topo -> NULL

Var2:



topo -> 5 -> 7 -> 2 -> NULL

Var1: 1 Pilha1: topo -> NULL

Var2:

Pilha resultante

topo -> 7 -> 2 -> NULL

Pilha1: Var1:

topo -> NULL

Var2:

Pilha resultante

topo -> 7 -> 2 -> NULL

Var1:

Pilha1:

topo -> 1 -> NULL

/

Var2:

Pilha resultante

topo -> 7 -> 2 -> NULL

Var1: Pilha1: topo -> 1 -> NULL

Var2: 5

Pilha resultante

topo -> 2 -> NULL

Var1: 7

Pilha1:

topo -> 1 -> NULL

Var2: 5

Pilha resultante

topo -> 2 -> NULL

Var1: 7

Pilha1:

topo -> 1 -> NULL

V

Var2: 5

Pilha resultante

_		-			-				_
Ю	i I	h	_	_	wi	\sim	i.	าล	ı
			7	()	ш		H	17	ı
•	•	• •	S.	•		9	••	. ~	•

topo -> 2 -> NULL

Var1: 7

Pilha1:

topo -> 5 -> 1 -> NULL

Var2:

Pilha resultante

topo -> NULL

Var1: 7

Pilha1:

topo -> 5 -> 1 -> NULL

Var2: 2

Pilha resultante

topo -> NULL

Var1:

Pilha1:

topo -> 5 -> 1 -> NULL

Var2:

Pilha resultante

Pilha original	
----------------	--

topo -> NULL

Var1: 7

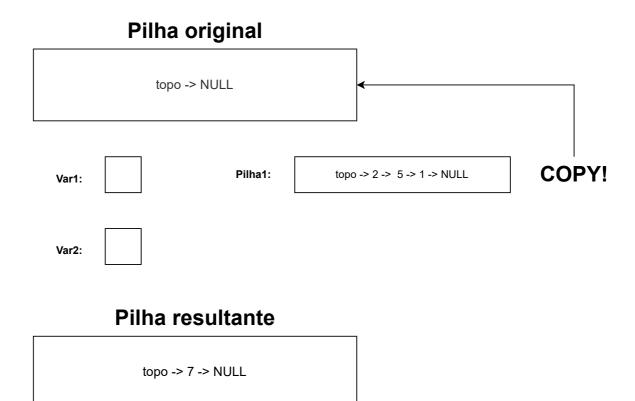
Pilha1:

topo -> 2 -> 5 -> 1 -> NULL

Var2:

Pilha resultante

	Pilha original	
	topo -> NULL	
Var1:	Pilha1:	topo -> 2 -> 5 -> 1 -> NULL
Var2:		
	Pilha resultante	



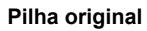
Pil	ha	orig	inal
	IIIa	Orig	ma

topo -> 2 -> 5 -> 1 -> NULL

Var1:		Pilha1:	topo -> NULL
-------	--	---------	--------------

Var2:

Pilha resultante



topo -> 5 -> 1 -> NULL

Var1: 2

Pilha1:

topo -> NULL

Var2:

Pilha resultante

topo -> 1 -> NULL

Var1: 2 Pilha1:

Pilha1: topo -> NULL

Var2: 5

Pilha resultante

topo -> 1 -> NULL

Var1: 2

Pilha1:

topo -> NULL

/

Var2:

5

Pilha resultante

topo -> 1 -> NULL

Var1: Pilha1: topo -> 2 -> NULL

Var2: 5

Pilha resultante

topo -> NULL

Var1: 1

Pilha1:

topo -> 2 -> NULL

Var2: 5

Pilha resultante

topo -> NULL

Var1: 1

Pilha1:

topo -> 2 -> NULL

Λ

Var2: 5

Pilha resultante

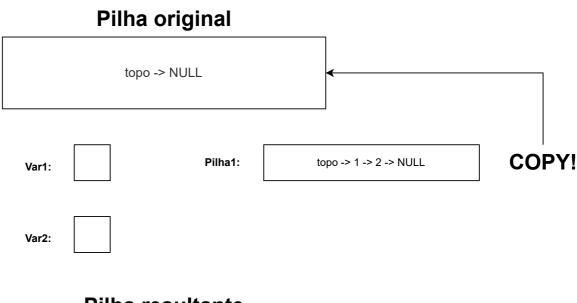
Dill	\sim	∧ rı	\sim	\sim 1
Pill	10	OH	uII	
		•	3	

topo -> NULL

Var1: topo -> 1 -> 2 -> NULL

Var2: 5

Pilha resultante



Pilha resultante

Pil	ha	orig	inal
	IIIa	Orig	ma

topo -> 1 -> 2 -> NULL

Var1: Pilha1: topo -> NULL

Var2:

Pilha resultante

topo -> 2 -> NULL

Var1: 1

Pilha1:

topo -> NULL

Var2:

Pilha resultante

topo -> NULL

Var1:

Pilha1:

topo -> NULL

Λ

Var2: 2

Pilha resultante

topo -> NULL

Var1: Pilha1: topo -> 1 -> NULL

Var2: 2

Pilha resultante

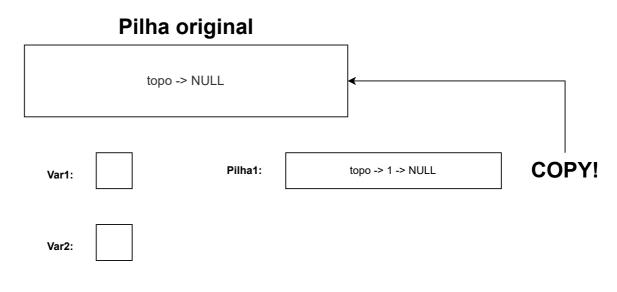
P	il	h	а	0	ri	a	in	a	ı
Г	Ш	•	a	U		У		a	ı

topo -> NULL

Var1: topo -> 1 -> NULL

Var2:

Pilha resultante



Pilha resultante

P	il	h	а	0	ri	a	in	a	ı
Г	Ш	•	a	U		У		a	ı

topo -> 1 -> NULL

Var1: Pilha1: topo -> NULL

Var2:

Pilha resultante

topo -> NULL

Var1: 1 Pilha1: topo -> NULL

Var2:

Pilha resultante

Pilha	orig	inal
-------	------	------

topo -> NULL

Var1: topo -> NULL

Var2:

Pilha resultante