L'opération de pivot

on part de

10 2	20 5	30	8	25	7
------	------	----	---	----	---

on veut arriver à

ou à

Pivot(T)

Données: un tableau T

Résultat: T est réordonné de façon à ce que tous les éléments

infèrieurs à T[1] soient à gauche et tous les éléments

supérieurs à droite

10 20	5	30	8	25	7
-------	---	----	---	----	---

р						S
10	20	5	30	8	25	7

р						S
10	20	5	30	8	25	7

T[s] est plus petit que le pivot T[p], donc on fait une permutation sur T[p], T[p+1] et T[s] et on progresse sur p

	p					S
7	10	5	30	8	25	20

	р					S
7	10	5	30	8	25	20

T[s] est plus grand que le pivot T[p], donc on progresse sur s

	р				S		
7	10	5	30	8	25	20	

	р				S			
7	10	5	30	8	25	20		

T[s] est plus grand que le pivot T[p], donc on progresse sur s

р			S			
7	10	5	30	8	25	20

р			S			
7	10	5	30	8	25	20

T[s] est plus petit que le pivot T[p], donc on fait une permutation sur T[p], T[p+1] et T[s] et on progresse sur p

		р		S		
7	8	10	30	5	25	20

			р		S		
7	7	8	10	30	5	25	20

T[s] est plus petit que le pivot T[p], donc on fait une permutation sur T[p], T[p+1] et T[s] et on progresse sur p

			р	S		
7	8	5	10	30	25	20

				р	S		
7	,	8	5	10	30	25	20

T[s] est plus grand que le pivot T[p], donc on progresse sur s

p s
7 | 8 | 5 | 10 | 30 | 25 | 20

p s								
7	8	5	10	30	25	20		

p = s donc on s'arrête