



Lista 3

① É uma lista ordenada linearmente onde todos os valores inseridos e retirados junto com todos os outros campos de acesso da pilha é feita apenas por um dos extremos da pilha. Uma pilha serve para que haja por exemplo o $ctrl+z$, serve também para inserir uma lista e também para voltar uma página no navegador.

②	A		B		C	
	S_1	S_2	S_1	S_2	S_1	S_2
	0	0		0		0
	19	0		0		0
	18	0		0		0
	17	0		0		0
	16	0		0		0
	15	0		12		12
	14	0		14		14
	13	0		16		16
	12	0		18		18

③	A	F_1	3	6	8	2	5	7	4		
		F_2									

B	F_1	3								
	F_2	3	2	7	4					

C	F_1									
	F_2	3	2	7	4					



④ A principal diferença entre pilha e fila é que a pilha o primeiro que entra, o último a sair, ou seja, na pilha o primeiro valor que entra na hora de ser retirado é o último a sair pois começa a tirar pela última, já a fila o primeiro valor que entra será o primeiro a sair, pois quando for retirar os valores ele tirará o primeiro elemento colocado.

⑤ A fila geralmente é utilizada e como o nome diz para fazer uma fila como por exemplo as filas de impressão, a fila de execução de tarefas de um programa e uma fila de processos de um sistema operacional por exemplo.