

2. Qual é a saída da seguinte sequência de métodos do TAD fila de prioridade:

insert (5, A), insert (4, B), insert (7, I), insert (1, D), removeMin (), insert (3, J),

insert (6, L), removeMin (), removeMin (), insert (8, G), removeMin (), insert (2, H),

removeMin (), removeMin ()?

- Monte a fila de prioridade na mão e compare rodando um teste.

Operação	Saída	Fila de prioridade
insert (5, A)	e1 = [(5, A)]	{(5, A)}
insert (4, B)	e2 = [(4, B)]	{(4, B), (5, A)}
insert (7, I)	e3 = [(7, I)]	{(4, B), (5, A), (7, I)}
insert (1, D)	e4 = [(1, D)]	{(1, D), (4, B), (5, A), (7, I)}
removeMin ()	e4	{(4, B), (5, A), (7, I)}
insert (3, J)	e5 = [(3, J)]	{(3, J), (4, B), (5, A), (7, I)}
insert (6, L)	e6 = [(6, L)]	{(3, J), (4, B), (5, A), (6, L), (7, I)}
removeMin ()	e5	{(4, B), (5, A), (6, L), (7, I)}
removeMin ()	e2	{(5, A), (6, L), (7, I)}
insert (8, G)	e7 = [(8, G)]	{(5, A), (6, L), (7, I), (8, G)}
removeMin ()	e1	{(6, L), (7, I), (8, G)}
insert (2, H)	e8 = [(2, H)]	{(2, H), (6, L), (7, I), (8, G)}
removeMin ()	e8	{(6, L), (7, I), (8, G)}
removeMin ()	e6	{(7, I), (8, G)}

Teste feito em:

EstruturaDadosAC4\src\com\datastructure\SortedListPriorityQueue\test:77