Operation	Linked List	Binary Heap	Binary Heap *	Binomial Heap	Binomial Heap *	Fibonacci Heap *
MakeHeap	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$
IsEmpty	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$	$O(1)$
Insert	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(1)$
ExtractMin	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$
DecreaseKey	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(1)$
Delete	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$
Union	$O(1)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(1)$
FindMin	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(1)$

* amortized cost

Operation	Linked List	Binary Heap	Binary Heap *	Binomial Heap	Binomial Heap *	Fibonacci Heap *
Insert	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(1)$
ExtractMin	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$
DecreaseKey	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(1)$
Union	$O(1)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(1)$

* amortized cost

Operation	Linked List	Binary Heap
Insert	$O(1)$	$O(\log n)$
ExtractMin	$O(n)$	$O(\log n)$
DecreaseKey	$O(1)$	$O(\log n)$
Union	$O(1)$	$O(n)$

* amortized cost

Operation	Linked List	Binary Heap	Binomial Heap
Insert	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$
ExtractMin	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$
DecreaseKey	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$
Union	$O(1)$	$O(n)$	$O(\log n)$

* amortized cost

Operation	Linked List	Binary Heap	Binomial Heap	Binomial Heap *
Insert	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(1)$
ExtractMin	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$
DecreaseKey	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$

UNION	$O(1)$	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(1)$

* amortized cost

Operation	Linked List	Binary Heap	Binomial Heap	Binomial Heap *	Fibonacci Heap *
INSERT	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(1)$
EXTRACTMIN	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$
DECREASEKEY	$O(1)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(\log n)$	$O(1)$
UNION	$O(1)$	$O(n)$	$O(\log n)$	$O(1)$	$O(1)$

* amortized cost