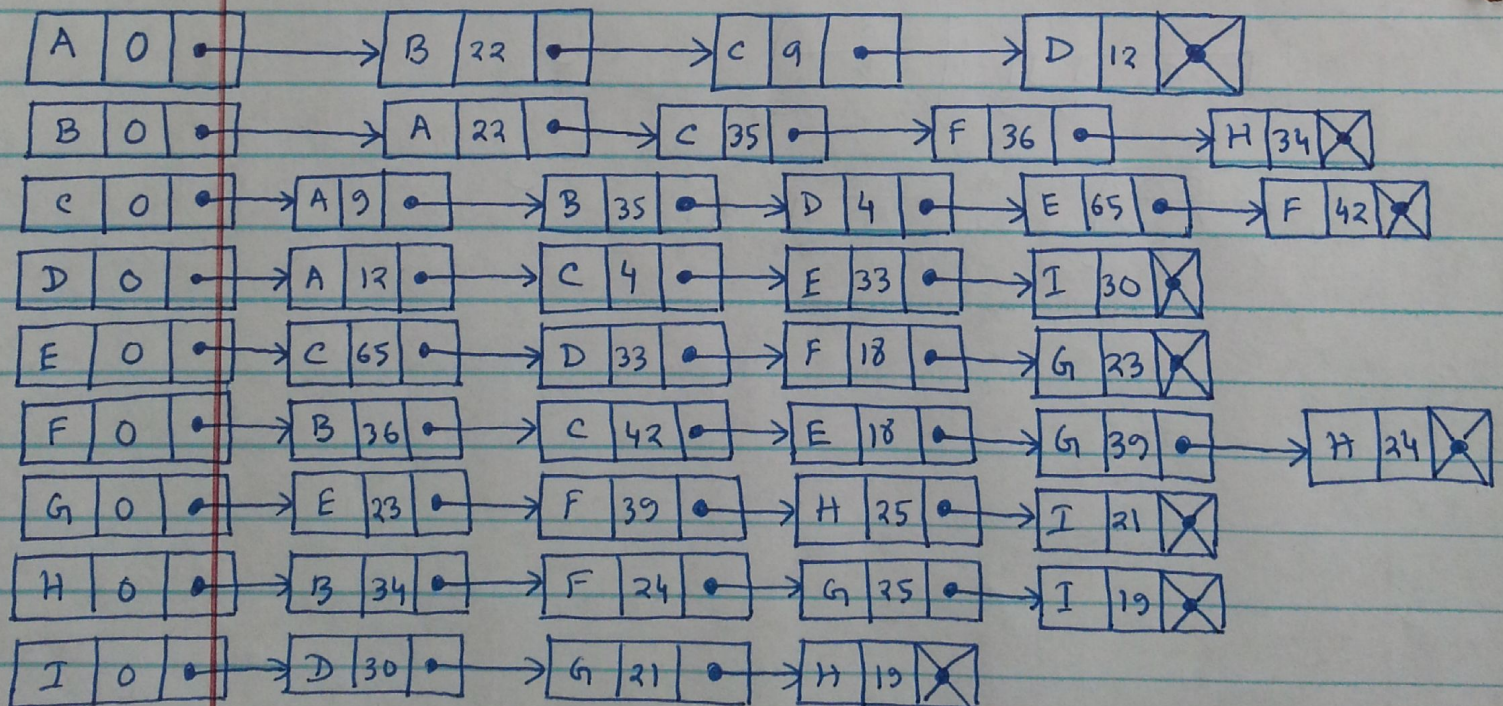


# 1. Adjacency Matrix

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A	0	22	9	12	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
B	22	0	35	$\infty$	$\infty$	36	$\infty$	34	$\infty$
C	9	35	0	4	65	42	$\infty$	$\infty$	$\infty$
D	12	$\infty$	4	0	33	$\infty$	$\infty$	$\infty$	30
E	$\infty$	$\infty$	65	33	0	18	23	$\infty$	$\infty$
F	$\infty$	36	42	$\infty$	18	0	39	24	$\infty$
G	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	23	39	0	25	21
H	$\infty$	34	$\infty$	$\infty$	$\infty$	24	25	0	19
I	$\infty$	$\infty$	$\infty$	30	$\infty$	$\infty$	21	19	0

## List Representation





4.

After Initial heapify :

