

Represent tree using linear array

- d يمثل اعلى مستوى في الشجرة
 n يمثل موقع الاب في المصفوفة
 2n تفرع اليسار
 2n+1 تفرع اليمين

$$\begin{aligned} \text{Array size} &= 2^{d+1} - 1 \\ &= 2^{5+1} - 1 \\ &= 2^6 - 1 \\ &= 64 - 1 \\ &= 63 \end{aligned}$$

1	80
2	15
3	40
4	12
5	72
6	
7	95
8	1
9	
10	33
11	35
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	16
21	
22	
23	44
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	27
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
....	
63	