```
[10:20]  zsh  main  ?1 ~3                                    658ms
 ~/Documents/Jayanth/BTech@IIITK/Sem5/CSS311 - PDC/Assignment-1
> ./main
Name: Jayanth P
Roll Number: 2023BCS0040
5 4
0 1
1 2
3 4
2 3
Vertex : Parent (Component)
0 : 0
1 : 0
2 : 0
3 : 0
4 : 0
Iterations: 3
Execution Time: 0.00810099 ms
```

```
[10:21]  zsh  main  ?1 ~3                                    25ms
 ~/Documents/Jayanth/BTech@IIITK/Sem5/CSS311 - PDC/Assignment-1
> ./main
Name: Jayanth P
Roll Number: 2023BCS0040
10 8
0 1
1 2
3 4
4 5
6 7
7 8
8 9
2 3
Vertex : Parent (Component)
0 : 0
1 : 0
2 : 0
3 : 0
4 : 0
5 : 0
6 : 6
7 : 6
8 : 6
9 : 6
Iterations: 4
Execution Time: 0.00904 ms
```

```
~/Documents/Jayanth/BTech@IIITK/Sem5/CSS311 — PDC/Assignment-1
> ./main
Name: Jayanth P
Roll Number: 2023BCS0040
25 20
0 1
1 2
2 3
3 4
5 6
6 7
7 8
8 9
10 11
11 12
12 13
13 14
15 16
16 17
17 18
18 19
20 21
21 22
22 23
23 24
Vertex : Parent (Component)
0 : 0
1 : 0
2 : 0
3 : 0
4 : 0
5 : 5
6 : 5
7 : 5
8 : 5
9 : 5
10 : 10
11 : 10
12 : 10
13 : 10
14 : 10
15 : 15
16 : 15
17 : 15
18 : 15
19 : 15
20 : 20
21 : 20
22 : 20
23 : 20
24 : 20
Iterations: 3
Execution Time: 0.014742 ms
```

~/Documents/Jayanth/BTech@IIITK/Sem5/CSS311 — PDC/Assignment-1
> ./main
Name: Jayanth P
Roll Number: 2023BCS0040
5 4
0 1
1 2
3 4
2 3
4
Iterations: 3
Execution Time: 0.706812 ms
Vertex : Parent (Component)
0 : 0
1 : 0
2 : 0
3 : 0
4 : 0

~/Documents/Jayanth/BTech@IIITK/Sem5/CSS311 — PDC/Assignment-1
> ./main
Name: Jayanth P
Roll Number: 2023BCS0040
10 8
0 1
1 2
3 4
4 5
6 7
7 8
8 9
2 3
6
Iterations: 4
Execution Time: 0.963622 ms
Vertex : Parent (Component)
0 : 0
1 : 0
2 : 0
3 : 0
4 : 0
5 : 0
6 : 6
7 : 6
8 : 6
9 : 6

```
 ~/Documents/Jayanth/BTech@IIITK/Sem5/CSS311 - PDC/Assignment-1
> ./main
Name: Jayanth P
Roll Number: 2023BCS0040
25 20
0 1
1 2
2 3
3 4
5 6
6 7
7 8
8 9
10 11
11 12
12 13
13 14
15 16
16 17
17 18
18 19
20 21
21 22
22 23
23 24
8
Iterations: 3
Execution Time: 1.19161 ms
Vertex : Parent (Component)
0 : 0
1 : 0
2 : 0
3 : 0
4 : 0
5 : 5
6 : 5
7 : 5
8 : 5
9 : 5
10 : 10
11 : 10
12 : 10
13 : 10
14 : 10
15 : 15
16 : 15
17 : 15
18 : 15
19 : 15
20 : 20
21 : 20
22 : 20
23 : 20
24 : 20
```