

```

1 def queue():
2     return []
3
4 def enqueue(s,data):
5     s.insert(0,data)
6
7 def dequeue(s):
8     return s.pop()
9
10 def isEmpty(data):
11     return []
12
13 dataPasien = {}
14
15 def regPasien(nama, usia, waktu, total):
16     dataPasien[nama] = [usia,waktu,total]
17
18 def periksa():
19     daftarData = queue()
20     for data in dataPasien:
21         enqueue(daftarData,data)
22     finish = False
23     waktu = 0
24     while not(finish):
25         print('anak',daftarData)
26         nama = dequeue(daftarData)
27
28         if dataPasien[nama][0] >= 5 and dataPasien[nama][0] < 15:
29             dataPasien[nama][1] -= 15
30             waktu += 15
31         elif dataPasien[nama][0] >= 15 and dataPasien[nama][0] <= 30:
32             dataPasien[nama][1] -= 20
33             waktu += 20
34         elif dataPasien[nama][0] > 30:
35             dataPasien[nama][1] -= 30
36             waktu += 30
37         print(dataPasien[nama][2])
38
39         dataPasien[nama][2] = waktu
40
41
42
43     print('siswa waktu',nama , 'adalah',dataPasien[nama][1])
44
45     if dataPasien[nama][1] > 0:
46         enqueue(daftarData,nama)
47     else:
48         return
49
50
51
52
53 def rekap(data,nama):
54     print('atas nama'.nama.'menghabiskan waktu'.data[2]. 'menit')

```

```

54 print('atas nama',nama, 'menghabiskan waktu',data[2], 'menit',
55
56 p1 = regPasien('Ana',5,60,0)
57 p2 = regPasien('Elsa',25,100,0)
58 print(dataPasien)
59 periksa()
60
61 rekap(dataPasien['Ana'],'Ana')
62 rekap(dataPasien['Elsa'],'Elsa')
63
64

```

```

↳ {'Ana': [5, 60, 0], 'Elsa': [25, 100, 0]}
anak ['Elsa', 'Ana']
0
siswa waktu Ana adalah 45
anak ['Ana', 'Elsa']
0
siswa waktu Elsa adalah 80
anak ['Elsa', 'Ana']
15
siswa waktu Ana adalah 30
anak ['Ana', 'Elsa']
35
siswa waktu Elsa adalah 60
anak ['Elsa', 'Ana']
50
siswa waktu Ana adalah 15
anak ['Ana', 'Elsa']
70
siswa waktu Elsa adalah 40
anak ['Elsa', 'Ana']
85
siswa waktu Ana adalah 0
atas nama Ana menghabiskan waktu 120 menit
atas nama Elsa menghabiskan waktu 105 menit

```

✓ 0s completed at 9:54 AM

