

**17/FET/BCG(L)/001**

**EXPERIMENT 2(B):-**

```
IAT=[0;6;1;4;3;6;5]
ST=[2;3;1;1;1;1;2]
SWT=0
CWT=0
SB=[0;0;0;0;0;0;0]
AT=[0;0;0;0;0;0;0]
ISE=AT(1)+ST(1)
SE=[0;0;0;0;0;0;0]
SE(1)=ISE
for i=2:7
    AT(i)=AT(i-1)+IAT(i)
    disp(AT(i))
end;

for i = 2:7
    if AT(i)<SE(i-1) then
        CWT=CWT+(SE(i-1)-AT(i))
        SB(i)=SE(i-1)
        SE(i)=SE(i-1)+ST(i)
    else
        SWT=SWT+AT(i)-SE(i-1)
        SB(i)=AT(i)
        SE(i)=AT(i)+ST(i)
    end;
end;

for i=1:7
    mprintf('%d %d %d %d %d\n', i ,AT(i),SB(i),ST(i),SE(i))
end;

printf('\nCuummulative waiting time')
disp(CWT)
```

```

14.
20.
0.
SE =
2.
9.
10.
12.
15.
21.
0.
SWT =
16.
SB =
0.
6.
9.
11.
14.
20.
25.
SE =
2.
9.
10.
12.
15.
21.
27.
1 0 0 2 2
2 6 6 3 9
3 7 9 1 10
4 11 11 1 12
5 14 14 1 15
6 20 20 1 21
7 25 25 2 27
Cuummulative waiting time
2.

```