

```

#include<stdio.h>

void clear_timers(int n,int wt[],int tt[])
{
    int i;
    for(i=0;i<=n-1;i++)
    {
        wt[i]=0;
        tt[i]=0;
    }
}

void read_burst_time(int bt[],int n)
{
    printf("ENter burst time one by one\n");
    int i;
    for(i=0;i<=n-1;i++)
    {
        scanf("%d",&bt[i]);
    }
}

void compute_fcfs(int bt[],int n,int wt[],int tt[])
{
    int i;
    tt[0]=bt[0];
    wt[0]=0;
    for(i=1;i<=n-1;i++)
    {
        tt[i]=bt[i]+tt[i-1];
        wt[i]=tt[i]-bt[i];
    }
}

```

```

}

void print_stats(int n,int wt[],int tt[])
{
    int i;
    double wtsum=0.0,ttsum=0.0;
;
    for(int i=0;i<=n-1;i++)
    {
        printf("For process %d,Waiting time:%d,turnaround time:%d\n",i,wt[i],tt[i]);
        wtsum+=wt[i];
        ttsum+=tt[i];
    }
    printf("Average waiting time:%f,Average turnaround time:%f\n",wtsum/n,ttsum/
        n);
}

void compute_sjf(int bt[],int n, int wt[], int tt[])
{
    int visited[n];
    int min,mini,ctm=0;
    for(int i=0;i<=n-1;i++)
    {
        min=327676;
        mini=-1;
        for(int j=0;j<n;j++)
        {
            if(bt[j]<min && visited[j]!=1)
            {
                min=bt[j];
                mini=j;
            }

```

```
}
```

```
tt[mini]=ctm+bt[mini];
```

```
ctm=tt[mini];
```

```
wt[mini]=tt[mini]-bt[mini];
```

```
visited[mini]=1;
```

```
}
```

```
}
```

```
void main()
```

```
{
```

```
int n;
```

```
printf("Enter the value of n");
```

```
scanf("%d",&n);
```

```
int bt[n],tt[n],wt[n];
```

```
clear_timers(n,wt,tt);
```

```
read_burst_time(bt,n);
```

```
compute_fcfs(bt,n,wt,tt);
```

```
print_stats(n,wt,tt);
```

```
printf("SJF.....\n");
```

```
clear_timers(n,wt,tt);
```

```
compute_sjf(bt,n,wt,tt);
```

```
print_stats(n,wt,tt);
```

```
}
```