

```

//SJF
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    int bt[4],wt[4],ct[4],tat[4],at=0;
    int temp,i,j,p[4]={1,2,3,4};
    printf("Enter Burst Time for Process:\n");
    for(i=0;i<4;i++)
    {
        printf("Process %d:",i+1);
        scanf("%d",&bt[i]);
    }
    printf("\n");
    for(i=0;i<4-1;i++)
    {
        for(j=i+1;j<4;j++)
        {
            if(bt[i]>bt[j])
            {
                temp=bt[i];
                bt[i]=bt[j];
                bt[j]=temp;

                temp=p[i];
                p[i]=p[j];
                p[j]=temp;
            }
        }
    }
    ct[0]=bt[0];
    for(i=1;i<4;i++)
    {
        ct[i]=ct[i-1]+bt[i];
    }
    for(i=0;i<4;i++)
    {
        tat[i]=ct[i]-at;
        wt[i]=tat[i]-bt[i];
    }
    printf("Process\tBurst Time\tCompletion Time\tTurnAroundTime\tWaiting Time\n");
    for(i=0;i<4;i++)
    {
        printf("P%d\t\t%d\t\t%d\t\t%d\t\t%d\n",p[i],bt[i], ct[i],tat[i],wt[i]);
    }
    getch();
    clrscr();
}

```