```
#include<stdio.h>



void main()
{
   int n,c=0;
   printf("Enter number of processes: ");
   scanf("%d",&n);
   int proc_id[n],at[n],bt[n],ct[n],tat[n],wt[n],m[n];
   double avg_tat=0.0,ttat=0.0,avg_wt=0.0,twt=0.0;
   for(int i=0;i<n;i++)
   {    proc_id[i]=i+1;m[i]=0;}
   printf("Enter arrival times:\n");
   for(int i=0;i<n;i++)
      scanf("%d",&at[i]);
   printf("Enter burst times:\n");
   for(int i=0;i<n;i++)
      scanf("%d",&bt[i]);
   int count=0,mb,p=0,min=0;
   while(count<n)
   {
      min=bt[0];mb=0;
      for(int i=0;i<n;i++)
      {
         if(at[i]<=c && m[i]!=1)
         {
            min=bt[i];mb=i;
            for(int k=0;k<n;k++)
            {
               if(bt[k]<min && at[k]<=c && m[k]!=1)
               {
                  min=bt[k];mb=k;
               }
            }
```

```
            m[mb]=1;count++;
            if(c>=at[mb])
               c+=bt[mb];
            else
               c+=at[mb]-ct[p]+bt[mb];
            ct[mb]=c;
         }
         p=mb;
         if(count==n)
         break;
      }
   }

      for(int i=0;i<n;i++)
      tat[i]=ct[i]-at[i];
   for(int i=0;i<n;i++)
      wt[i]=tat[i]-bt[i];


   printf("SJF(Non-preemptive) scheduling:\n");
   printf("PID\tAT\tBT\tCT\tTAT\tWT\n");
   for(int i=0;i<n;i++)
      printf("P%d\t%d\t%d\t%d\t%d\t%d\n",proc_id[i],at[i],bt[i],ct[i],tat[i],wt[i]);


   for(int i=0;i<n;i++)
   {
      ttat+=tat[i];twt+=wt[i];
   }
   avg_tat=ttat/(double)n;
   avg_wt=twt/(double)n;
   printf("\nAverage turnaround time:%lfms\n",avg_tat);
   printf("\nAverage waiting time:%lfms\n",avg_wt);
}
```