#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<conio.h>

Void main()

{

**char** pn[10][10],t[10];

**int** at[10],et[10],st[10],ft[10],tat[10],wt[10],i,j,n,temp;

**int** totwt=0,tottat=0;

clrscr();

**printf**("Enter the number of processes:");

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

**for**(i=0; i<n; i++)

    {

**printf**("Enter the ProcessName, Arrival Time& execution Time:");

**scanf**("%s%d%d",&pn[i],&at[i],&et[i]);

    }

**for**(i=0; i<n; i++)

     {

**for**(j=0; j<n; j++)

        {

**if**(at[i]<at[j])

            {

                temp=at[i];

                at[i]=at[j];

                at[j]=temp;

                temp=et[i];

                et[i]=et[j];

                et[j]=temp;

**strcpy**(t,pn[i]);

**strcpy**(pn[i],pn[j]);

**strcpy**(pn[j],t);

            }

        }

    }

**for**(i=0; i<n; i++)

    {

**if**(i==0)

            st[i]=at[i];

**else**

        st[i]=ft[i-1];

        wt[i]=st[i]-at[i];

        ft[i]=st[i]+et[i];

        tat[i]=ft[i]-at[i];

    }

**printf**("\nPName Arrtime Burtime WaitTime Start TAT Finish");

**for**(i=0; i<n; i++)

    {

**printf**("\n%s\t%3d\t%3d\t%3d\t%3d\t%6d\t%6d",pn[i],at[i],et[i],wt[i],st[i],tat[i],ft[i]);

        totwt+=wt[i];

        tottat+=tat[i];

    }

**printf**("\nAverage Waiting time:%f",(**float**)totwt/n);

**printf**("\nAverage Turn Around Time:%f",(**float**)tottat/n);

    getch();

}