include<string.h>

void main()

{

int et[20],at[10],n,i,j,temp,st[10],ft[10],wt[10],ta[10];

int totwt=0,totta=0;

float awt,ata;

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

clrscr();

printf("Enter the number of process:");

scanf("%d",&n);

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

{

printf("Enter process name, arrival time & execution time:");

flushall();

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

}

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

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

{

if(et[i]<et[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];

ta[i]=ft[i]-at[i];

totwt+=wt[i];

totta+=ta[i];

}