**FIRST COME FIRST SERVE\_OS CODE**

// FCFS

#include<stdio.h>  
int main(){  
    int n;  
    int AT[100],PT[100],W[100],TAT[100],WT[100];  
while(1){  
  
    printf("Enter the number of processes\n");  
    scanf("%d",&n);  
    for(int i=0;i<n;i++){  
        printf("Enter  burst time(processing time) for process %d ",i);  
        scanf("%d",&PT[i]);  
         printf("Enter Arrival time for process %d ",i);  
        scanf("%d",&AT[i]);  
    }  
    // arraywaiting  
  W[0]=PT[0];  
  for(int i=1;i<n;i++){  
      W[i]=W[i-1]+PT[i];  
       
  }  
   
   
    for(int i=0;i<n;i++){  
        TAT[i]=W[i]-AT[i];  
    }  
     
    for(int i=0;i<n;i++){  
        WT[i]=TAT[i]-PT[i];  
    }  
     
for(int i=0;i<n;i++){  
    printf(" TAT of process %d is = %d \n",i,TAT[i]);  
        printf(" WT of process %d is= %d \n",i,WT[i]);  
  
}  
float ATAT=0;  
for(int i=0;i<n;i++){  
    ATAT=ATAT+TAT[i];  
}  
ATAT=ATAT/n;  
printf("Average ATAT=%f\n",ATAT);  
     
     
}  
    return 0;  
}