```
#include <iostream>
#define limite 3
using namespace std;
void insertar(char datos[],int tiempo[],int l)
  {
  for(int i = 0; i < (I); i++)
    {
     cout << "inserte el tiempo en el proceso [" << datos[i] << "]: ";</pre>
     cin >> tiempo[i];
    }
  }
void FCFS(char datos[],int tiempo[], int l)
  {
  int tiempoTotal = 0;
  int tiempoEspera = 0;
  float tiempoReturn = 0.0f;
  insertar(datos,tiempo, I);
  for(int j = 0; j < l; j++)
    {
     tiempoTotal += tiempo[j];
     tiempoReturn += tiempoTotal;
     tiempoEspera += (tiempoTotal-tiempo[j]);
     cout <<"\n\t""Proceso \t"<<datos[j]<<"\t";</pre>
     cout << "\n"" tiempo \ total \  \  \, T \ de \ ["<< datos[j] << "]: "<< tiempo Total << "\t";
     cout <<"\n""tiempo de espera E de ["<<datos[j]<<"]: "<<tiempoEspera<<"\t";</pre>
```

```
cout << "\n\t";
    }
  tiempoReturn = tiempoReturn / I;
  cout<<"\nEl tiempo promedio de las entradas para FCFS son: "<<tiempoReturn<<endl;;
 cout<<"\t\t_____\n"<<endl;
 }
int quantum(int tiempo[],int numero)
 {
  int resultado = 0;
  for(int i = 0; i < numero; ++i)
    {
    resultado += tiempo[i];
    }
  resultado /= numero;
  return resultado;
 }
void RoundRobin(char datos[], int tiempo[], int numero)
 {
  //insertar(datos,tiempo, numero);
  /*cout<<"\t\n"<<endl;
  cout<<"El quantum es: "<< Quantum <<endl;*/
  int Quantum = quantum(tiempo,numero);
  int tiempoFinal = 0;
```

```
float suma = 0.0f;
int m = 0;
int i = 0;
do
  {
  tiempo[i] != 0 ? tiempo[i] -= Quantum : ++i;
  if(tiempo[i] > 0)
    {
    tiempoFinal += Quantum;
    }
  else
    {
    tiempoFinal += Quantum+tiempo[i];
    suma += tiempoFinal;
    cout <<"tiempo total T de proceso de["<<datos[i]<<"]: "<<tiempoFinal << endl;</pre>
    m++;
    }
  i < (numero - 1) ? i++ : i = 0;
  }
while(m < numero);
  suma /= numero;
  cout << "Tiempo promedio de los procesos para RoundRobin es: "<< suma << endl;
```

}

```
int main()
{
  cout<<"\t\t\Simulacion de FCFS y Round Robin"<<endl;
  cout<<"\n"<<endl;
  char datos[limite] = {'1','2','3'};
  int tiempo[limite];
  FCFS(datos,tiempo,limite);
  RoundRobin(datos,tiempo,limite);
  //cin.get();
  //cin.get();
  return 0;
}</pre>
```