**两个火车站A、B之间只能单向通车，A站发往B站的火车运行后，B站就不能发向A站。**

**简单调度**

**S=1：铁轨是否空闲**

**A站发车控制**

P(s)或down(s)

A站发车

火车运行

到达B站

V(s) 或up(s))

**B站发车控制**

P(s)或down(s)

B站发车

火车运行

到达A站

V(s) 或up(s)

**效率调度(有错误）**

**A1 A2 B1 A3 B2 B3 B4 A4 B5 A5**

**A站发车控制**

Int xa=0;正在铁轨运行的A到B方向列车的数量

1.If(xa==o) P(s);

2.Xa=xa+1;

A站发车

火车运行

到达B站

Xa=xa-1;

If(xa==0) V(s)

**B站发车控制**

Int xb=0;正在铁轨运行的B到A方向列车的数量

If(xb==0) P(s);

Xb=xb+1;

B站发车

火车运行

到达A站

Xb=xb-1;

If(xb==0) V(s)

**效率调度**

**A1 A2 B1 A3 B2 B3 B4 A4 B5 A5**

**A站发车控制**

**Sa=1：用于A方向列车控制xa相关的临界区**

Int xa=0;正在铁轨运行的A到B方向列车的数量

P(sa) sa=-1

If(xa==o) P(s);

Xa=xa+1;

V(sa)

A站发车

火车运行

到达B站

P(sa)

Xa=xa-1;

If(xa==0) V(s);

V(sa)

**B站发车控制**

**Sb=1：用于A方向列车控制xb相关的临界区**

P(sb)

Int xb=0;正在铁轨运行的B到A方向列车的数量

If(xb==0) P(s);

Xb=xb+1;

V(sb)

B站发车

火车运行

到达A站

P(s)

Xb=xb-1;

If(xb==0) V(s);

V(sb)