|  |
| --- |
| binary\_semaphore s=0;  p1(){  for(int i=0;i<10;i++){  print('0');  }  semSignalB(s);  while(true) {  semWaitB(s);  print('0');  semSignalB(s);  }  }  p2(){  while(true) {  semWaitB(s);  print('1');  semSignalB(s);  }  } |



binary\_semaphore s1=1,s2=0;

p1(){

while(true) {

semWaitB(s1);

print('0');

semSignalB(s2);

}

}

p2(){

while(true) {

semWaitB(s2);

print('0');

semSignalB(s1);

}

}

* 1. مقدار اولیه s1 را صفر و مقدار اولیه s2 را یک قرار می دهیم.
  2. بله می‌شود. می‌توان با کمک یک متغییر اضافی بررسی کرد کدام یک از ارقام باید چاپ شود و با کمک آن، بررسی کرد آیا فرایند در صورت ورود به ناحیه بحرانی قابل اجرا هست یا خیر.



|  |
| --- |
| int b1=0,b2=1;  binary\_semaphore s=1;  p1(){  while(true){  int keyi=1;  while(keyi!=0)  exchange(b1,keyi);  print('00');  exchange(b2,keyi);  }  }  p2(){  while(true){  int keyi=1;  while(keyi!=0)  exchange(b2,keyi);  print('1');  exchange(b1,keyi);  }  } |



int b1=0,b2=1;

binary\_semaphore s=1;

p1(){

while(true)

{

while(!testset(b1));

print('00');

b2=0;

}

}

p2(){

while(true)

{

while(!testset(b2));

print('1');

b1=0;

}

}

محمدعلی قرائت 933611043019

مهدی مالوردی 953611133069