## Grado en Ingeniería Informática Programación Concurrente y Tiempo Real Problemas de Grafos de Precedencia y Ecuaciones de Bernstein

- 1. Presentación a nivel conceptual de los problemas del productor/consumidor, filósofos comensales y lectores/escritores.
- 2. Construir un programa concurrente que modele el grafo de sincronización de la Figura 1, utilizando cobegin/coend.
- Dado el siguiente segmento de código concurrente, obtener su grafo de precedencia.

```
s0;
cobegin
  s1;
begin
  s2;
cobegin
  s3; s4;
coend;
s5;
end;
s6;
coend;
s7;
```

- 4. Construir un programa concurrente que utilice la concurrencia para copiar un fichero f en un fichero g, utilizando el par cobegin/coend.
- 5. Utilizar las ecuaciones de Bernstein para determinar cuáles de las siguientes intrucciones admiten ejecución concurrente:

```
S1: cuad:=x*x;
S2: m1:=a*cuad;
S3: m2:=b*x;
S4: z:=m1+m2;
S5: y:=z+c;
```

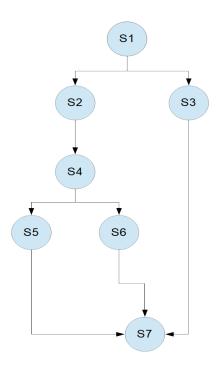


Figura 1: Grado de Precedencia