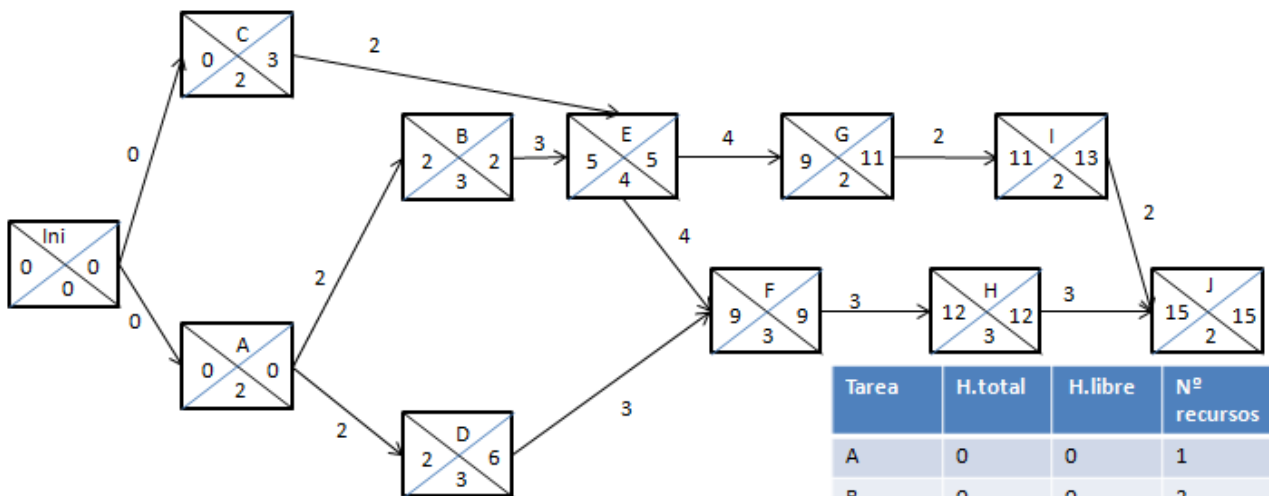


**Ejercicio 4:**

Dado el siguiente diagrama ROY (junto con el número de recursos que se necesitan para cada tarea):



Camino crítico: A,B,E,F,H,J

Tarea	H.total	H.libre	Nº recursos
A	0	0	1
B	0	0	2
C	3	3	1
D	4	4	3
E	0	0	2
F	0	0	2
G	2	0	2
H	0	0	3
I	2	2	2
J	0	0	3

- Dibuja el diagrama Gantt, respetando los tiempos obtenidos en el ROY y haciendo que cada tarea comience lo más tarde posible. ¿Cuántos recursos son necesarios?
- Realiza la evaluación económica de este proyecto utilizando el Gantt anterior, e indica la inversión mínima necesaria (máximo) y el beneficio. Supón que:
  - Coste de cada recurso: 3.000€/mes
  - El primer mes se cobrarán 50.000€
  - Al terminar la tarea 'G' (al mes siguiente) se cobrarán 50.000€
  - El último mes del proyecto se cobrarán 100.000€
- Explica (no hace falta dibujarlo) otra manera de distribuir las tareas en el Gantt, que no modifique la duración del proyecto y que respete los tiempos obtenidos en el ROY pero que únicamente admita una deuda de 60.000€. Indica cuáles son los nuevos beneficios e inversión necesaria.
- (Teniendo en cuenta la situación inicial) Si queremos que todas las tareas comiencen lo antes posible, ¿cuántos recursos son necesarios?
- Indica qué consecuencias tendrá el cambio del apartado anterior en el beneficio, la inversión necesaria y la duración del proyecto.