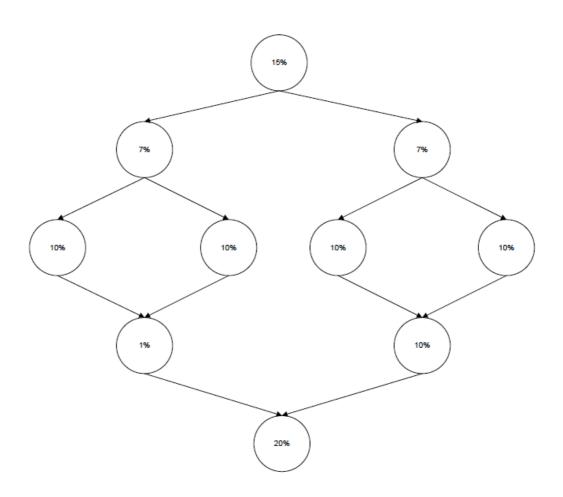
Tenemos un programa que hemos dividido en 10 tareas, las cuales tardan en ejecutarse 5 segundos. En la siguiente figura podemos ver como se divide el cómputo entre las distintas tareas y el orden de precedencia de las mismas. Si disponemos de 4 procesadores, se pide calcular el tiempo de ejecución de la versión paralela del programa, así como la ganancia en velocidad obtenida al realizar la paralelización.



Tiempo de ejecución en paralelo:

Ganancia:

$$S(p,n) = T_S / Tp(n) = 5_S / 2.1_S = 2.38$$