



Nel diagramma qui sopra vediamo illustrato la modalità preemptive di gestione ed esecuzione dei processi in ingresso in una CPU. In questa modalità le CPU vengono assegnate preventivamente dall'SO ad un thread o ad un altro. Pertanto, se la macchina dispone di più CPU, sarà possibile usarli tutti contemporaneamente, mentre con la modalità cooperativa questo non sarà possibile. Questo consente una distribuzione equa delle risorse tra i processi e inoltre riduce il tempo di esecuzione globale di più task. Nella modalità cooperativa, inoltre, la responsabilità dello scheduling ricade sui processi stessi e, nel caso di un problema con un processo, le risorse saranno bloccate da essi. Nessun altro potrà usare le risorse influenzando negativamente sulle prestazioni.