题解：

水题

题目中说明，当且仅当等待出现闭环时会出现死锁，我们可以将每一项进程看作图的一个点，一个等待（T1 W T2）看作一条T1到T2的有向边，则此题就是判断有向图是否有环。对有向图判环有两种方法，一是拓扑排序，若能通过拓扑排序找到一个序列，则该图无环。还有一种是深搜，当搜索一条路经遇到一个在栈中的节点则有环。