

16.5-2

Show how to use property 2 of Lemma 16.12 to determine in time $O(|A|)$ whether or not a given set A of tasks is independent.

定義 n 為 A 集合裡最大的 deadline，做法是先宣告一個長度為 n 的 Array B 然後 for 迴圈跑過所有 A 集合裡的 task，在跑的過程中 $B[a.deadline] += 1$ 跑完後，換把 B 跑一遍，並且宣告一個 total 一直累加 $B[i]$ ，若跑的過程中 $total > i$ 則 return Not independent，若是跑完則 return independent