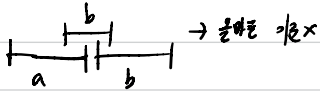


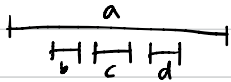
강의실 배정 문제 (Activity Selection Problem)

$S = [1, 3, 0, 5, 3, 5, 6, 8, 8, 2, 12]$ (시작 시간)
 $F = [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14]$ (종료 시간)
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 → 강의 수
 강의이 이미 퇴기 있는 상태. 동시에 배정 X

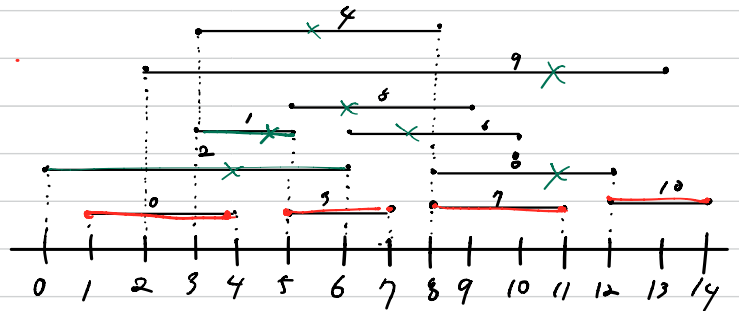
1. 수업시간이 짧은 강의 부터



2. 빨리 시작 하는 강의



3. 가장 적게 겹치는



4. 빨리 끝나는 강의 부터 배정



1. F 의 값으로 오름차순 정렬 $O(m \log m)$

2. $L = [0]$ $K = 0$ (가장 빨리 끝나는 강의) → 강의.

3. For i in range $(0, m-1)$:

if $S[i] \geq F[K]$: # 강의 i 와 K 가 겹치지 않음.
 1. append(i)
 2. $K = i$

4. return L

O 번의 끝나는 시간과 O 번의 시작시간 비교.

$S = [1, 3, 0, 5, 3, 5, 6, 8, 8, 2, 12]$ (시작 시간)
 $F = [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14]$ (종료 시간)
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 → 강의 수

총 $O(m \log m)$ 시간