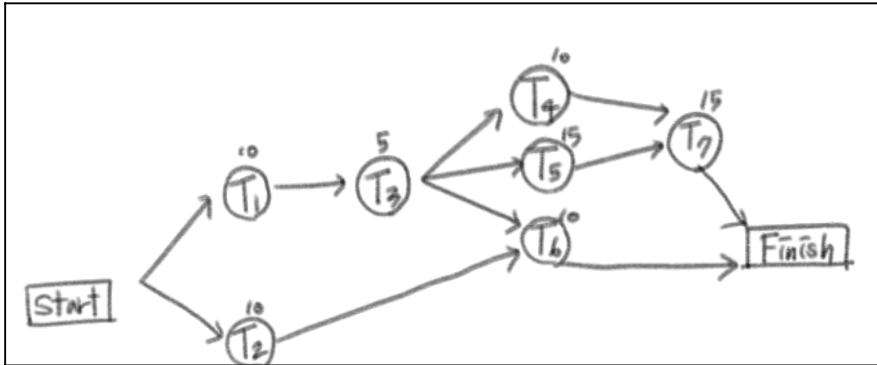


문제1.

(1) activity network 그리시오.



(2) 1일차에 project를 시작한다고 할 때,

이 project를 '가장 일찍 완료할 수 있는 날'은 몇 일차인가? 45일차

이 project의 임계경로는 T1-T3-T5-T7 이고 임계경로 길이는 45일이다.

'작업의 종속성' 때문에 프로젝트의 최단 수행 기간은 임계경로의 길이와 같고,

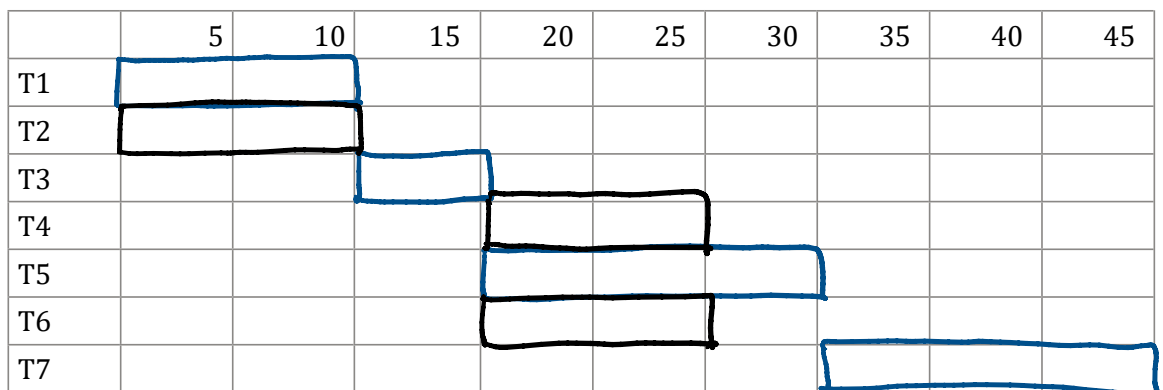
이는 아무리 동시에 병행을 하더라도 이 프로젝트의 최단 수행 기간이 45일이라는 것을 의미한다.

따라서, 1일차에 project를 시작한다고 할 때, 이 project를 가장 일찍 완료할 수 있는 날은 '45일 차'이다.

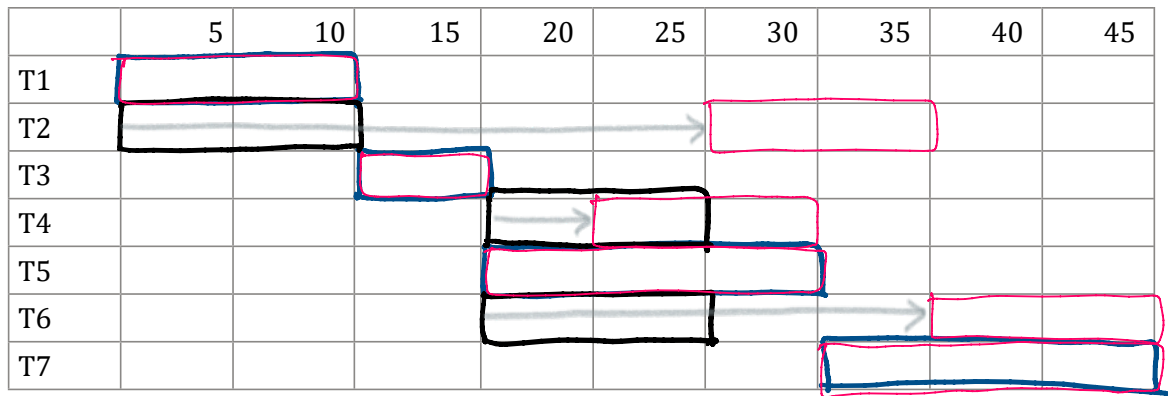
(3) bar chart를 그리시오.

<1단계> start부터 작성.

- 파란색은 고정된 임계경로 작업
- 검은색은 나머지 작업



<2단계> finish부터 작성한 부분은 '빨간색' 부분이다



(4) project 일정을 지연시키지 않으면서 각 activity 별로 가장 늦게 시작할 수 있는 날짜 (몇 일차)를 구하시오.

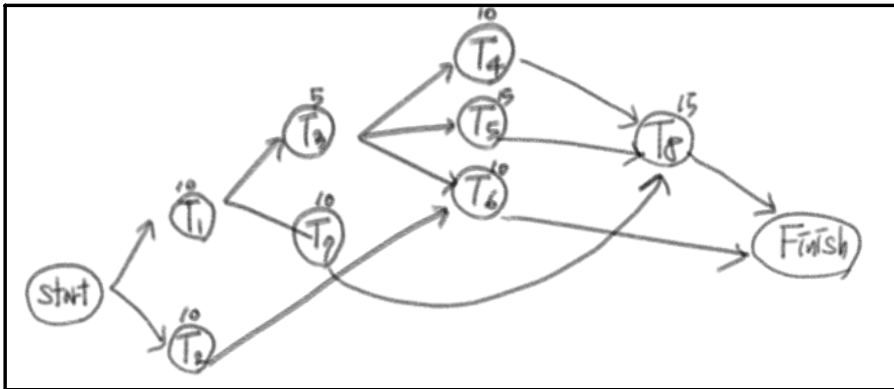
	일찍	늦게
T1	1	1
T2	1	26
T3	11	11
T4	16	21
T5	16	16
T6	16	36
T7	31	31

늦게
1일차
26일차
11일차
21일차
16일차
36일차
31일차

문제2. project를 동시에 최대 2개의 activity까지 수행할 수 있다고 가정할 때,
Project를 최단 시간에 끝낼 수 있는 일정을 bar chart로 나타내시오.

풀이) 동시에 최대 2개의 activity를 수행하더라도
Project의 최단 수행 기간은 '임계 경로 길이'와 동일하다.
이 project의 임계경로는 T1-T3-T5-T8 이고, 임계경로길이는 45일이다

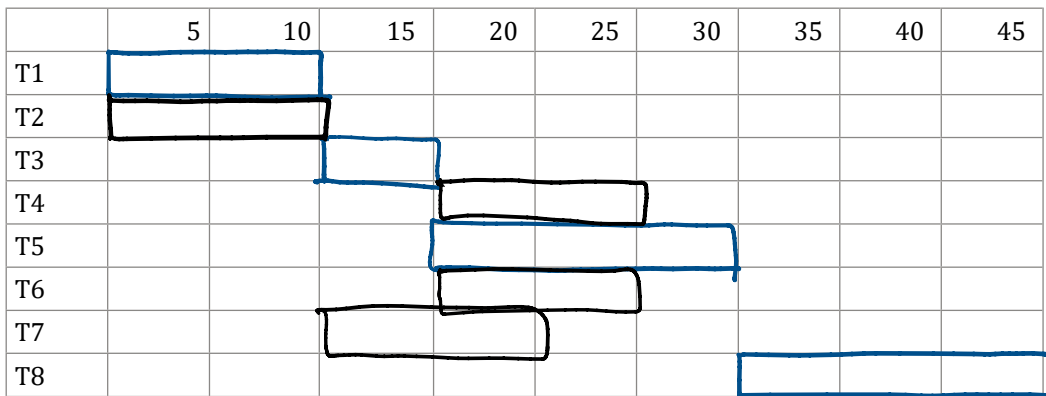
activity network 모습



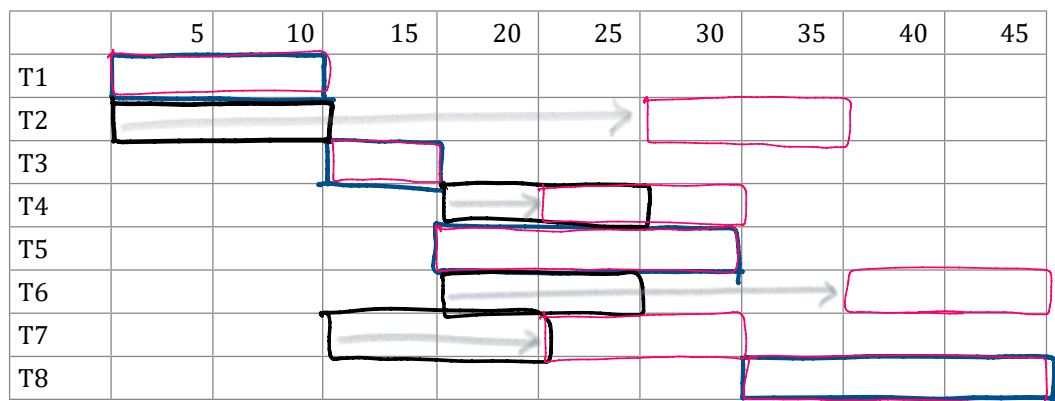
bar chart 모습

<1단계> start부터 작성.

- 파란색은 고정된 임계경로 작업
- 검은색은 나머지 작업



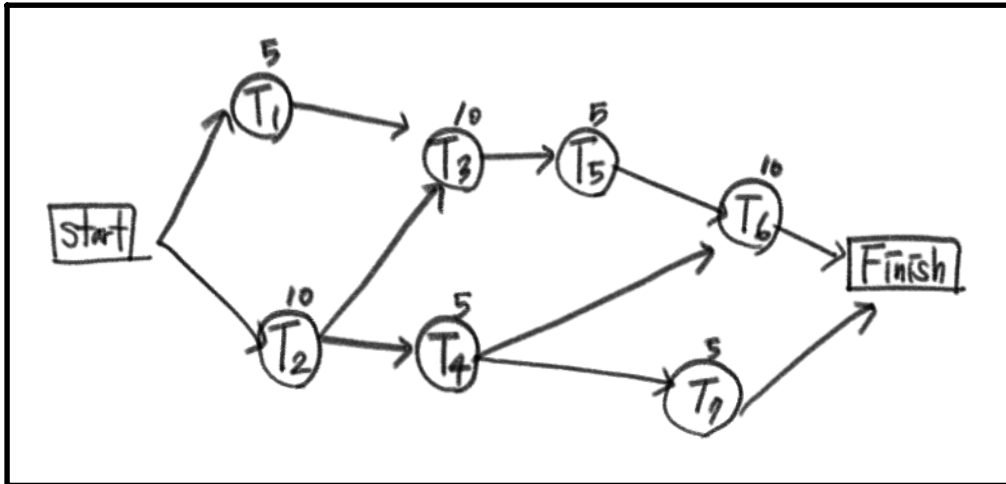
<2단계> finish부터 작성한 부분은 '빨간색' 부분이다



문제3.

- 최소한의 dependency 표현

(1) activity network를 그리시오.



(2) task의 duration과 dependency 표를 작성하시오.

Task	Duration	Dependencies
T1	5	
T2	10	
T3	10	T1, T2
T4	5	T2
T5	5	T3
T6	10	T4, T5
T7	5	T4