

프로젝트6: 할 일 많은 승우

■ 설명

3학년이 된 승우는 할 일이 많다. 공부도 해야 하고, 집안 일도 해야 하고, 연애도 해야 한다.

승우는 IoT학과 3학년생으로 많은 할 일들을 최단 시간에 효율적으로 처리하고 싶다.

하지만, 많은 일들은 서로 우선 순위가 있어 이 문제를 해결하는 것이 쉽지 않은 않다.

예를 들어, 연애를 하려면 과제를 다 끝내야 가능하다.

할 일 많은 승우가 효율적으로 일을 처리할 수 있도록 각 일들이 끝나는 최단 시간을 출력하는 프로그램을 작성하자.

■ 입력

첫 번째 줄에 테스트 케이스의 수 T 가 주어진다.

둘째 줄에 는 할 일의 개수 N ($1 \leq N \leq 500$)이 주어지고,

다음 N 개의 줄에는 각 일을 처리하는데 걸리는 시간과 그 일을 처리하기 위해

먼저 처리해야 하는 일들의 번호가 주어진다. 각 일은 $1 \sim N$ 까지이고, 각 줄은 0으로 끝난다.

각 일을 처리하는데 걸리는 시간은 100,000이하의 자연수이다.

프로젝트6: 할 일 많은 승우

■ 출력

N개의 각 일을 처리하기까지 걸리는 최소 시간을 다음과 같이 출력한다.

입력 예제	출력 예제
2 // 총 테스트 케이스 개수 T=2	10 // 첫번째 테스트 케이스
5 // 첫 번째 테스트 케이스	20
10 0	14
10 1 0	18
4 1 0	17
4 3 1 0	1 // 두번째 테스트 케이스
3 3 0	2
4 // 두 번째 테스트 케이스	2
1 0	3
1 1 0	
1 1 0	
1 2 3 0	

프로젝트6: 할 일 많은 승우

- “Project6_Seungwoo_Lots_of_Thing_to_Do”
 - 제출물: 소스 코드 및 실행 화면 캡처파일 업로드
 - 제출기한: ~5/13(월) 23:59