안녕하세요, 저는 임준상이라고합니다. 이번에는 cache 과제를 설명하도록 하겠습니다.

먼저 실행 결과를 보여드리겠습니다. sw0이 꺼 있는 상태이면 LED가 1초마다 변하고 sw0이 켜면 LED가 매우 빠른 속도로 변하고 있습니다.

다음은 코드설명하겠습니다. cache의 초기 상태는 꺼 있습니다. setting 함수에서 r4의 초기값이 1과 같고 r8에 sw의 주소를 집어넣습니다. 나아가서 c program에 갑니다. c에서 sw 주소를 읽어서 현재 sw값을 previousSW에 집어넣고 매번 LED의 값을 바꾼 후에 currentSW가 sw값을 읽어와서 previousSW와 비교합니다. 같지 않으면 return합니다. 여기 return해서 현재 상태와 다른 cache 상태로 바뀝니다. 그리고 r4의 값을 처리해서 다시 c program에 갑니다.

제 설명은 여기까지 마치겠습니다. 감사합니다.