안녕하세요, 저는 임준상이러고 합니다.

이 sort는 bubble sorting로 실현합니다.

먼저 input\_data와 output\_data의 주소를 r0과 r1에 저장하고 (指第一个循环)여기 outerloop가 모두 32(서른두)번 해야 해서 r2에는 immediate 숫자 32를 저장합니다.

그 담에 outerloop이구요. innerloop가 모두 31 번 해야 해서 r3에 숫자 31를 저장하고 바로 innerloop에 갑니다.

innerloop에서 먼저 arr[j]와 arr[j+1]의 주소를 가지고 비교합니다. 이 부분은 arr[j]가 arr[j+1]보다 큰 경우에만 실행합니다. swap 끝난 후에 다음의 j++ 실행합니다. 그리고 여기 모두 31번의 innerloop를 끝난 후에 outerloop에 돌아갑니다.

outerloop에 가서 먼저 input\_data의 주소를 다시 설정하고 r2에서 1을 minus하고 다시 한번 outerloop를 합니다. r2가 0이 될 r2를 32로 설정해서 때 loop function에 갑니다.

loop 에서 모두 32 개 element가 있기 때문에 r2가 0이 될 때까지 계속 이미 sorting된 Input\_data가 하나씩 하나씩 읽어서 Output\_data에 저장합니다.

네, 설명은 여기까지 마치겠습니다. 감사합니다.