Bomblab report

2017314712 김우진

먼저 교수님께 오랜만에 새벽공기를 두번이나 마실 수 있게 해주셔서 감사드리며 새벽에 참새들과 함께 짹짹짹하며 과제를 한 추억을 주신 것에 감사드립니다.

리눅스에 익숙하지 않았지만 조금이라도 리눅스에 익숙해질 수 있는 기회를 주신 것과 bomblab을 하면서 assembly 를 읽는 것에 간편하게 만들게 해주신 기회를 주셔서 감사드립니다.

첫번째 문제를 보고 나서 느낀 점은 ‘ 아 연습문제를 풀기 전에는 이것을 시작하기 어렵겠구나’였습니다. 그 후 바로 연습문제를 4번까지 연습한 후 본격적으로 과제를 하기 시작하였습니다. 첫분째 문제는 연습문제를 풀었기에 string에 저장된 값을 찾아 적는 것이었기에 바로 해결 할 수 있었습니다.

두번째 문제는 많이 고생을 하였습니다. 두번째 문제에서 7개의 변수를 입력 받는 문제 였으나 이 코드가 피보나치 수열을 알아 차리는데 많은 시간을 소요했습니다. 첫번쨰 변수는 1로 고정되어있고 두번째 변수에 2를 고정하고 나서. 첫번쨰 변수와 두번째 변수의 곱을 세번째 변수의 값으로 하며 첫번째 변수의 주소값을 두번째 변수의 주솟값으로 바꾼다는 것을 이해하는데 너무 오래 걸렸습니다. 하지만 이것을 풀고 나서 엄청난 성취감을 느낀 채 3번쨰 문제로 이동하였습니다.

3번째 문제는 꽤 빠른시간안에 풀었습니다. 5이하의 정수를 대입하고 나서 함수의 식을 연산하고 난 값과 두번째 값이 같아야 한다는 것을 알아냈습니다. 식을 한줄씩 한줄씩 적용하며 변수에 들어있는 값을 보고 나서 답을 알 수 있었습니다.

4번 문제는 상당히 어려웠습니다. 재귀함수는 그냥 어려운데 이 어려운 재귀함수를 assembly를 보고 풀으려니 상당히 오래걸렸습니다. 변수의 값이 31이하였기에 결국 노가다를 통해 값을 구하였습니다.

5번문제는 배열 문제였는데, 연습문제에서 배열을 다루지 않았기에 배열을 assembly로 이해하는데 상당한 오랜시간히 걸렸습니다. 결론적으로 원하는 값을 설정한 함수만큼 백트래킹한후 값을 구할 수 있었습니다.

마지막 문제는 코드가 너무 길어 고생을 하였습니다. 첫번쨰로 변수를 7개 입력받는 것 두번째로 7개의 변수가 1부터 7까지인 것 3번째는 1부터 7을 8에서 뺀 값으로 바꾸는 것까지는 큰 어려움없이 해내었으나. 뒤에 노드의 값을 어떻게 적용해야하는 건지에 대해 많은 고민을 하였습니다. 하지만 노드의 들었는 값을 입력한 숫자의 치환한 숫자로 배열했을때 오름차순으로 만들어야 된다는 것을 알게되었습니다.

Secret mode는 secret mode로 들어가는 방법에 대해 많은 고민을 하였는데요. Disas defuse\_phase를 통해 값과 위치를 알아내고 문제에서 tree node의 값을 모두 알아내고 난 후 function 7을 힘들게 분석해 값을 구하였습니다.

다시 한번 교수님께 감사 인사 전해드립니다. 감사합니다~