#1

미로 탈출 프로그램

(Progress Report)

숙명여자대학교 화학과

1612759 양현지

**1. 투자한 순수 집중 시간 및 과제 결과로 본, 본인이 원하는 과제 점수**

5점. 랜덤함수로 받아서 매번 다른 미로를 구현할 수 있고 랜덤 방지를 위한 장치까지 마련할 만큼 많은 시간을 투자하였으므로 5점이 적합하다 생각한다.

**2. 과제 수행을 위해 참고한 문헌이나 인터넷주소: 그 참고 내용과 범위**

<미로알고리즘과 스택알고리즘의 c구현을 위해 전체적 흐름 참고>

<https://rymin.tistory.com/22>

<http://zappygo.com/w_c/9394>

<https://claude-u.tistory.com/75>

<https://mintis.tistory.com/entry/c%EC%96%B8%EC%96%B4-%EC%9E%90%EB%A3%8C%EA%B5%AC%EC%A1%B0-%EC%88%99%EC%A0%9C-2%EB%B6%80>

<https://ppomelo.tistory.com/56>

c언어로 쉽게 풀어쓴 자료구조 – 천인국 외 지음. 생능출판

<C언어 참고>

<https://blockdmask.tistory.com/308> 🡺 계속바뀌는 랜덤함수

<https://hh4131.tistory.com/22> 🡺 scanf 오류

**3. 과제 수행 과정을 상세히 기록한 시작~종료 날자 별 데일리 리포트**

5/24

과제를 처음 보았다. 단순해보여서 그런가 생각보다 해 볼 만해 보였다. 문제는 c언어다. c언어가 기억이 나지않는다. c언어에 대한 부분을 먼저 찾아보아야겠다.

5/25

미로 구현 부분에 대한 알고리즘을 이해하고자 했다. 강의를 한번 더 듣고 알고리즘을 이해하게 되었지만 스택 부분을 아직 잘 모르는 듯하니 스택을 좀더 봐야겠다.

5/26

스택부분에 대해 책을 참고했다. 어느정도 이해가 가게 되었다.

5/27

Pass 수요일은 너무 힘들어서 아무것도 할 수가없다..

5/28

스택을 c로 구현하였다. 책을 참고하여 작성했더니 생각보다 오류가 많이 발생하였다. 검색을 통해서 문법 오류들을 처리하였다

5/29

미로모양을 지정해서 하는 방식으로 방향을 정하고 c코드를 작성해 나갔으나 잘 되지않았다. 변수 초기화…! 미궁에 빠진 것 같다. 변수를 초기화하라고 해서 했으나 그러면 값이 나오지 않는다. 구글링마저 별 도움이 되지 않는다.

5/30

도저히 초기화 미스터리를 해결할 수 가 없어서 방식을 바꾸기로 했다. 아예 scanf 방식으로 입력받아야겠다. 변수 초기화가 해결되었다. 정말 험난했다. 이제 미로를 랜덤으로 만들어야하기떄문에 랜덤함수를 찾아서 적용시켰다. 미로의 벽도 1로 채우고 미로 구성을 완성했다.

6/1

Dir 부분이 뭔지 모르겠어서 구글링을 했다. 0123으로 어떻게 이동할까 했더니. 가로 세로 이동 구조체를 만들어 줘야 했다. 참고하여 dir을 좌표식으로 이동하도록 만들어냈다.

6/2

생각보다 미로에 시간이 너무 많이 들어가서 큰일이다. 일주일 남았는데 나머지를 다 할 수 있을지 모르겠다. 가장 막혔던 dir을 해결하고 mark와 move도 만들어냈다.

6/3

수요일은 pass

6/4

원인을 모르겠으나 미로가 길을 안찾아낸다… 미로 생성도 잘되고 오류도 없는데 왜 탈출하지 않는걸까… 검색을 통해 찾은 다른 방식을 이용해보기로 했다. True와 false를 사용해서 if문을 만들었다. 이제 동작한다. 그런데 한가지 문제가 발생했다. 미로가 랜덤으로 생성되다보니 계속 경로가 없게 되었다.. 일단 구현은 되니 내일 해결을 해봐야겠다.

6/6

for문으로 대각선에 0을 넣어주었다. 아직도 잘 안 생기지만 훨씬 나아졌다. 개수를 지정할 수 있는 랜덤함수가 있었으면 좋겠다.. 미로 문제 해결!!