1. 다음은 "test.txt"라는 파일에 "Life is too short" 문자열을 저장한 후 다시 그 파일을 읽어서 출력하는 프로그램이다.
2. 사용자의 입력을 파일(test2.txt)에 저장하는 프로그램을 작성해 보자.   
   - 단 프로그램을 다시 실행하더라도 기존에 작성한 내용을 유지하고 새로 입력한 내용을 추가해야 한다.

* 엔터가 들어올 때 까지 반복문으로 처리한다. (엔터는 ‘’로 판단가능)

화면출력] 저장할 내용을 입력하세요 (종료는 엔터):

1. 다음과 같은 내용을 지닌 파일 life.txt가 있다. 이 파일의 내용 중 "java"라는 문자열을 "python"으로 바꾸어서 저장해 보자. String 함수 replace() 함수 사용하세요.

Life is too short

you need java

1. [인사하기]  
   프로그램 입력 변수에 영어 이름을 아래와 같이 입력한다.  
   python greet\_user.py janny hannah margot kevin min  
   콘솔에 아래와 같이 출력한다.  
   Hello, Janny!  
   Hello, Hannah!  
   Hello, Margot!  
   Hello, Kevin!  
   Hello, Min!

프로그램작성 조건  
- 이름의 첫글자를 대문자로 변경한다. upper() 사용  
- greet\_users(usernames) 함수를 작성한다.  
 > usernames: 문자열 리스트  
 > 인사 메세지를 사람마다 출력한다.

1. <연습생 아이돌 만들기>  
   '연습생.txt' 파일의 이름을 읽어와 리스트로 만든다.

**def** show\_candidates(candidate\_list): 이라는 함수에서 현재 연습생 리스트를 출력한다.

**def** make\_idol(candidate\_list): 함수에서 이름 앞 뒤로 아래와 같이 문구를 추가하여 메세지를 출력한다.  
예) 신예 아이돌 유라 인기 급상승  
**def** make\_world\_star(candidate\_list): 함수에서 이름을 활용해 아래와 같은 문구를 추가하여 메세지를 출력한다.  
예) 아이돌 유라 월드스타 등극

참고) f = open(**"연습생.txt"**, **"r"**, encoding=**"utf-8"**)

6. <방명록 만들기>  
사람이 방문 했을 때 마다 한 번 구동되고 종료되는 방명록을 작성한다.

방명록은 '방명록.txt'에 저장이 된다.

'방명록.txt'에 아래와 같이 초기 데이터를 에디터로 생성한다.

임꺽정 900327

홍길동 871021

프로그램이 구동되면 먼저 이름을 아래와 같이 물어본다.

"이름을 입력하세요:"  
  
방문자가 방명록 파일에 있는지 확인하는 search\_visitor(name) 함수를 작성하시오. 방문자가 방명록파일에 있으면 name을 return하고 없으면 '' 리턴한다.

f = open(**"방명록.txt"**, **"r"**, encoding=**'utf-8'**)

방명록에 이름이 있으면 해당 이름을 사용하여 아래와 같이 환영 인사를 한다.  
 "홍길동님 다시 방문해 주셔서 감사합니다. 즐거운 시간되세요."  
  
 방명록에 방문자 이름이 없다면 아래와 같이 생년월일을 입력받는다.  
 "생년월일을 입력하세요 (예:801212):"  
  
 신규 방문자가 생년월일을 입력하면 아래와 같이 환영인사를 하고

신규 방문자 정보를 "방명록.txt"에 저장한다.

안철수님 환영합니다. 아래 내용을 입력하셨습니다.

안철수 900327

방명록은 방명록.txt에 아래와 같은 형식으로 저장된다.

홍길동 800912

두 번이상 실행시 기존에 방명록.txt 마지막 라인에 추가를 하여 저장한다.

임꺽정 900327

홍길동 871021  
안철수 900327