

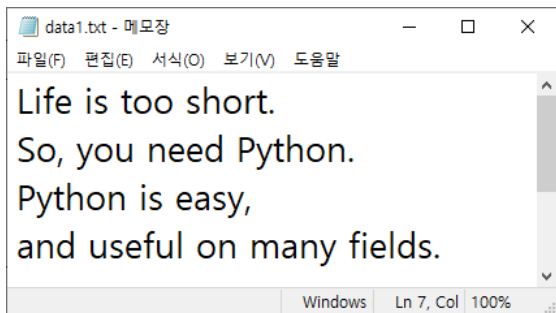


01 실습문제



Q1 텍스트 파일의 내용을 모두 읽어 화면에 출력

[읽을 파일명 : data1.txt]



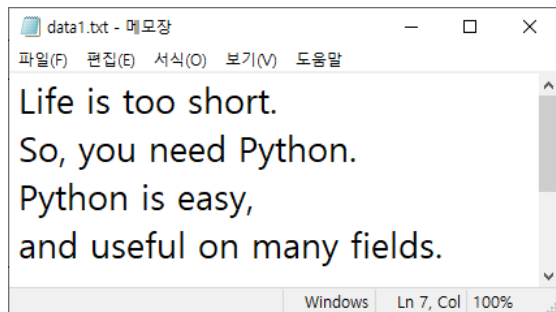
```
f=open('data1.txt')  
lines=f.read()  
print(lines)  
f.close()
```

with 구문 동일한 결과

```
'''  
with open('data1.txt') as f:  
    lines=f.read()  
    print(lines)  
'''
```

Q1 텍스트 파일의 내용을 모두 읽어 화면에 출력

[읽을 파일명 : data1.txt]



실행결과

Life is too short.
So, you need Python.
Python is easy,
and useful on many fields.

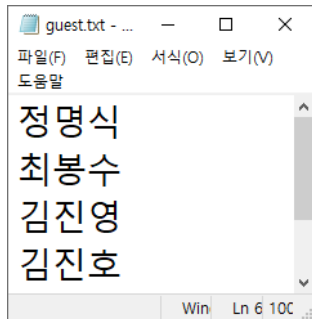
Q2 텍스트 파일 저장과 읽기

우리 과 졸업 전시회에 참석한 학생들의
이름을 입력 받아 'welcome'을 출력하고,
참석한 명단을 guest.txt 파일에 저장한 뒤,
guest.txt 파일을 읽어서 전시회에 참석한 학생의
총 인원수를 출력하는 프로그램

Q2 텍스트 파일 저장과 읽기

실행결과

```
name : 정명식
정명식 welcome!!
name : 최봉수
최봉수 welcome!!
name : 김진영
김진영 welcome!!
name : 김진호
김진호 welcome!!
name :
total count : 4
```



```
f=open('guest.txt','w')
while True:
    name=input('name : ')
    if not name:break
    print('{} welcome!!'.format(name))
    f.write(name+'\\n')
f.close()

f=open('guest.txt')
lines=f.readlines()
cnt=len(lines)
print('total count : {}'.format(cnt))
```



실습하기



02 도전문제



1 빈 칸에 알맞은 것을 고르는 문제



텍스트 파일에 이름, 중간고사, 기말고사 점수가 한 라인에 존재한다고 가정했을 때, 실행결과를 참고하여 학생의 이름, 합계, 평균이 출력되도록 빈 칸에 알맞은 코드를 채우시오.

[읽을 파일명 : score1.txt]

```
score.txt - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말
김가현 100 80
김혜현 90 90
최재원 100 80
최지윤 95 80
김연수 90 100
김연우 100 100
Window Ln 8, 100%
```

```
f=open('score1.txt')
print('이름, 합계, 평균')
for line in f:
    name,mid,final=line.split()

    hap=
    avg=hap/2
    print(name,hap,avg)
f.close()
```


1 빈 칸에 알맞은 것을 고르는 문제



텍스트 파일에 이름, 중간고사, 기말고사 점수가 한 라인에 존재한다고 가정했을 때, 실행결과를 참고하여 학생의 이름, 합계, 평균이 출력되도록 빈 칸에 알맞은 코드를 채우시오.

[읽을 파일명 : score1.txt]

```
score.txt - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말
김가현 100 80
김혜현 90 90
최재원 100 80
최지윤 95 80
김연수 90 100
김연우 100 100
Window Ln 8, C 100%
```

```
f=open('score1.txt')
print('이름, 합계, 평균')
for line in f:
    name,mid,final=line.split()

    hap=
    avg=hap/2
    print(name,hap,avg)
f.close()
```

실행결과

이름, 합계, 평균

김가현 180 90.0

김혜현 180 90.0

최재원 180 90.0

최지윤 175 87.5

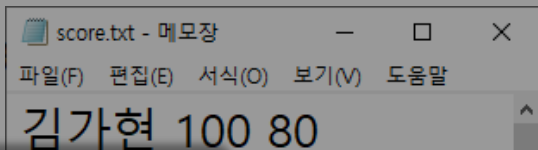
김연수 190 95.0

김연우 200 100.0

1 빈 칸에 알맞은 것을 고르는 문제

텍스트 파일에 이름, 중간고사, 기말고사 점수가 한 라인에 존재한다고 가정했을 때, 실행결과를 참고하여 학생의 이름, 합계, 평균이 출력되도록 빈 곳에 알맞은 코드를 채우시오.

[읽을 파일명 : score1.txt]



score.txt - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말

김가현 100 80

Note

90

```
f=open('score1.txt')
print('이름, 합계, 평균')
for line in f:
    name,mid,final=line.split()
```

실행결과

이름, 합계, 평균

김가현 180 90.0

김혜현 180 90.0

최재원 180 90.0

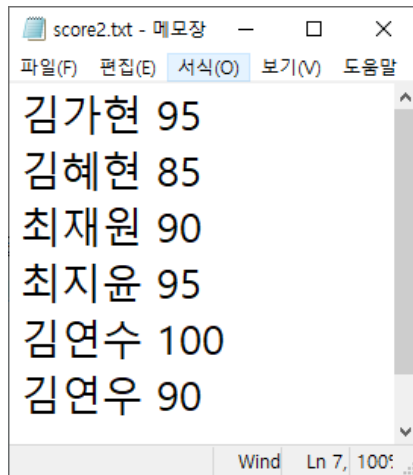
- 파일내용의 항목은 띄워 쓰기를 이용하여 저장하였기 때문에 name,mid,final=line.split() 함수를 사용하여 쉽게 값을 구할 수 있음
- split() 함수는 기본적으로 스페이스, tab 등으로 분리하여 값을 리턴함
- 파이썬은 모두 문자열을 기본으로 사용하기 때문에 int() 함수를 사용하여 문자열을 정수로 변환해주어야 함

성적파일(score2.txt)에 학생이름과 성적이 저장되었을 때 성적파일을 읽어서 학생의 이름과 성적에 대한 학점을 계산하여 화면에 출력하는 프로그램을 완성하시오.

〈조건〉

성적이 90점 이상이면, A
 성적이 80점 이상이면, B
 성적이 70점 이상이면, C
 성적이 60점 이상이면, D
 성적이 60점 미만이면, F

[읽을 파일명 : score2.txt]



실행결과

이름, 평균, 학점

김가현 95 A

김혜현 85 B

최재원 90 A

최지윤 95 A

김연수 100 A

김연우 90 A



실습하기