

2021년 파이썬프로그래밍 기말고사

ABC 수영클럽 회원을 관리하는 프로그램을 다음과 같이 작성하시오.

1. ftn.py 에 필요한 함수들을 작성함 (나중에 다른 파일에서 ftn을 모듈로 import 함)
 1. ftn.py 에서 사전 member = {123456:["abc123", "홍길동", 100000, "6/27 13:00"]} 를 선언함
회원번호가 key 값이고, value 가 list 로 [비번, 이름, 잔액, 일정]을 저장함.
 2. 함수 login(): 회원번호(예: 123456)와 비밀번호(예 "abc123")를 확인함
(1) 잘못된 값을 입력하면 다시 입력하라고 메시지가 나오며 0을 반환함
(2) 올바른 값을 입력하면 아래와 같이 출력이 나오며 회원번호를 반환함
 3. 함수 register(): 회원가입을 실행함. 이름, 회원번호, 비밀번호를 입력 받고, 회비는 0원, 일정은 None으로 초기화 하여 member 사전에 추가함. 회원번호를 반환함
 4. 함수 schedule(my_id): member에 있는 my_id의 일정을 출력한 후, 일정 변경을 원하는지 확인함. 입력값이 1이면 일정을 입력된 값으로 변경함. 1이 아니면 변경하지 않고 끝냄.
 5. 함수 payment(my_id): member에 있는 my_id의 회비잔액을 확인하여 회비 20만원 기준 현재 얼마가 부족한지 알려주고 지불금액을 받아 잔액에 더하여 저장함 (출력부 메시지 참고)
2. abc_club.py 에서 ftn 을 모듈로 import 하여 사용함
 1. "ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> " 라는 입력메시지를 내보냄
 2. 먼저 로그인을 실행하지 않고 3~4의 명령을 할 경우 로그인부터 하라고 메시지 내보냄
 3. 1번(로그인)을 선택하면 함수 login()을 호출함. 반환값을 my_id 에 저장함 (my_id는 처음에 0으로 초기화)
 4. 2번(회원가입)을 선택하면 함수 register()을 호출함. 반환값을 my_id 에 저장함
 5. 3번(일정)을 선택하면 함수 schedule(my_id) 을 호출함
 6. 4번(회비)을 선택하면 함수 payment(my_id) 을 호출함
 7. 아래 출력 예와 같이 동작하도록 하는 코드를 작성함
3. 기타 사항
 1. 나중에 ftn.py 와 abc_club.py 두 개의 파이썬 코드를 LMS에 제출합니다. 각 파일 맨 위에는 이름과 학번을 주석 형식으로 적도록 합니다.
 2. 이 문제 설명 전체를 중간고사때처럼 작성파일 앞부분에 복사해 넣고 주석으로 만들어서 보면서 프로그램 하기 바랍니다 (블록 주석처리 메뉴 활용). 제출 전에는 삭제함

출력 예)

파이썬 기말고사 제 이름은 홍길동 학번은 123456 입니다

```
=====
ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 5
잘못된 명령입니다. 다시 입력해 주세요.
```

```
ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 3
먼저 로그인을 해주세요
```

```
ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 1
회원번호를 입력하세요 >> 1234
비밀번호를 입력하세요 >> abc
로그인이 실패했습니다
```

```
ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 1
회원번호를 입력하세요 >> 123456
비밀번호를 입력하세요 >> abc123
홍길동 회원님 반갑습니다.
```

```
ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 3
다음 일정은 6/27 13:00 입니다.
변경을 원하십니까? (1=일정변경 0=일정유지) >> 0
```

ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 4
회비가 100000 원 부족합니다.
얼마를 지불하시겠습니까? >> 150000
남은 회비 잔액은 250000 원입니다.

ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 2
성함을 입력해 주세요 >> 김영희
회원번호를 입력해 주세요 >> 654321
비밀번호를 입력해 주세요 >> cba321
김영희 회원님 반갑습니다.

ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 3
다음 일정은 None 입니다.
변경을 원하십니까? (1=일정변경 0=일정유지) >> 1
원하시는 일정을 입력해 주세요 >> 6/30 10:00
다음 일정이 6/30 10:00 으로 변경되었습니다.

ABC 수영클럽 (1=로그인 2=회원가입 3=일정 4=회비 0=종료) >> 0
감사합니다.