

파이썬 중간고사 문제 (2022년 1학기) 0673 강좌

2022년 4월 18일 오후 2~2:50

아래의 문제에 대한 코드를 exam.py 파일에 저장하여 LMS에 제출함. exam.py 파일 맨 위에도 # 홍길동 123456 이런 식으로 이름과 학번을 코멘트로 집어넣도록 함. 답안 제출시 문제를 주석으로 복사해 둔 부분이 있으면 답안에서 삭제하고 제출함.

문제) 프린터를 관리하는 프로그램을 다음과 같이 작성함. 아래의 출력 예를 참고함.

- (1) printer_list 에 프린터 정보(프린터명, 종이수, 토너수)가 2차원 리스트로 저장되어 있음. 초기값은 [['잉크젯', 200, 100], ['레이저젯', 200, 100], ['Epson', 200, 100]] 임.
- (2) 종이 10장 사용시 토너 1개의 비율로 사용됨. 변환식은 int(종이수/10) 으로 함.
- (3) 종료 명령이 입력될 때까지 반복적으로 프로그램을 실행함 (while 구문 사용)
- (4) 상태 명령 선택 시 각 프린터의 종이와 토너의 상태 및 잔액(초기값 20만원)을 출력함 (아래 출력예 참고). (for 구문을 사용)
- (5) 사용 명령 선택 시 프린터와 종이수를 입력 받고 해당 프린터의 종이와 토너 수를 감소시킴. (for 구문을 사용)
- (6) 보충 명령 선택 시 프린터와 종이 및 토너 수를 입력 받고 해당 항목을 증가 시킴. 이 때, 잔액에서 종이는 1장에 100원, 토너는 1개에 200원을 감소시킴. (for 구문을 사용)
- (7) 출력이 다음과 같이 나오도록 프로그램을 작성함.

출력 예)

파이썬 중간고사 제 이름은 홍길동 학번은 123456 입니다

=====

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 1

프린터와 장수를 입력하세요 (예: 잉크젯 20) >> Epson 100

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 3

보충 프린터와 장수와 토너수를 입력하세요 (예: 잉크젯 100 50) >> 잉크젯 100 50

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 2

잉크젯 종이 300 토너 150

레이저젯 종이 200 토너 100

Epson 종이 100 토너 90

잔액 180000 원

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 4

프로그램을 종료합니다