

2021년 파이썬프로그래밍 중간고사

프린터를 관리하는 프로그램을 다음과 같이 작성함. 아래의 출력 예를 참고하여 세부 내용을 파악함.

1. 잉크젯과 레이저젯 두 가지 종류가 있음.
2. 리스트를 사용하여 각각의 프린터의 종이와 토너의 양을 다음과 같이 저장함.
초기값은 inkjet = [100, 20] 이고 laserjet = [200, 50] 임.
3. 종이 10장 사용시 토너 1개의 비율로 사용됨. 계산시 실수값을 정수로 변환할 때 int(실수값) 함수 사용.
4. 종료 명령이 입력될 때까지 반복적으로 프로그램을 실행함 (while 구문 사용)
5. 상태 명령 선택 시 각 프린터의 종이와 토너의 상태 및 잔액(초기값 20만원)을 출력함 (아래 출력예 참고)
6. 사용 명령 선택 시 프린터와 종이 장수를 입력 받고 해당 프린터의 종이와 토너 수를 감소 시킴.
7. 보충 명령 선택 시 프린터와 종이 및 토너 수를 입력 받고 해당 항목을 증가 시킴.
보충시, 잔액에서 종이는 1장에 100원, 토너는 1개에 200원을 감소시킴.
8. 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) >> 5

잘못된 명령입니다

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 2

잉크젯 상태 종이 100 토너 20

레이저젯 상태 종이 200 토너 50

잔액 200000 원

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 1

프린터를 선택하세요 (1=잉크젯 2=레이저젯) >> 1

몇 장 프린트 하시겠습니까? >> 60

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 1

프린터를 선택하세요 (1=잉크젯 2=레이저젯) >> 2

몇 장 프린트 하시겠습니까? >> 110

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 2

잉크젯 상태 종이 40 토너 14

레이저젯 상태 종이 90 토너 39

잔액 200000 원

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 3

보충하실 프린터를 선택하세요 (1=잉크젯 2=레이저젯) >> 1

종이 수를 입력하세요 >> 100

토너 수를 입력하세요 >> 50

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 2

잉크젯 상태 종이 140 토너 64

레이저젯 상태 종이 90 토너 39

잔액 180000 원

명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=종료) >> 4

프로그램을 종료합니다