

60215276 정보통신공학과 이승엽

```
while(True):
    order = input("1=섭씨->화씨, 2=화씨->섭씨, q=종료")

    if(order == "1"):
        c = float(input("섭씨 온도를 입력하세요: "))
        f = float((c * 9 / 5) + 32)
        c = format(c, '.2f')
        f = format(f, '.2f')
        print("{0}도는 화씨로 {1}도입니다.".format(c, f))
    elif(order == "2"):
        f = float(input("화씨 온도를 입력하세요: "))
        c = float((f - 32) * 5 / 9)
        c = format(c, '.2f')
        f = format(f, '.2f')
        print("{0}도는 섭씨로 {1}도입니다.".format(f, c))
    elif(order == "q"):
        print("프로그램을 종료합니다.")
        break
print()
```

```
/Users/iseung-yeob/PycharmProjects/pythonProject/venv/bin/python /Users/iseung-yeob/PycharmProjects/pythonProject/Jong/homework3/Sol1.py
```

```
1=섭씨->화씨, 2=화씨->섭씨, q=종료1
```

```
섭씨 온도를 입력하세요: 32
```

```
32.00도는 화씨로 89.60도입니다.
```

```
1=섭씨->화씨, 2=화씨->섭씨, q=종료2
```

```
화씨 온도를 입력하세요: 32
```

```
32.00도는 섭씨로 0.00도입니다.
```

```
1=섭씨->화씨, 2=화씨->섭씨, q=종료ㄴ
```

```
1=섭씨->화씨, 2=화씨->섭씨, q=종료q
```

```
프로그램을 종료합니다.
```

```
종료 코드 0(으)로 완료된 프로세스
```

```
|
```

```

def compute_score(**scores):
    if not scores:
        print("성적 정보가 없습니다.")
        return

    total_score = sum(scores.values())
    average_score = total_score / len(scores)
    highest_score_student = max(scores, key=scores.get)
    lowest_score_student = min(scores, key=scores.get)

    print("[성적 산출 결과]")
    for student, score in scores.items():
        print(f"- {student}: {score}점")

    print(f"총점: {total_score}점")
    print(f"평균: {average_score:.1f}점")
    print(f"최고점자: {highest_score_student}
({scores[highest_score_student]}점)")
    print(f"최하점자: {lowest_score_student}
({scores[lowest_score_student]}점)")

def main():
    student_scores = {}

    while True:
        menu = input("메뉴: 1=입력 2=성적산출 q=종료 >> ")

        if menu == '1':
            while True:
                entry = input("성적을 입력하세요 (이름=점수): ")
                if entry == '.':
                    print("성적이 입력되었습니다.")
                    break
                try:
                    name, score = entry.split('=')
                    student_scores[name] = int(score)
                except ValueError:
                    print("잘못된 입력 형식입니다. '이름=점수' 형식으로 입력하
세요.")

            elif menu == '2':
                compute_score(**student_scores)

            elif menu == 'q':
                print("프로그램을 종료합니다.")
                break

            else:
                print("잘못된 메뉴 선택입니다. 다시 시도하세요.")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

```
/Users/iseung-yeob/PycharmProjects/pythonProject/venv/bin/python /Users/iseung-yeob/PycharmProjects/pythonProject/Jong/homework3/Sol2.py
메뉴: 1=입력 2=성적산출 q=종료 >> 2
성적 정보가 없습니다.
메뉴: 1=입력 2=성적산출 q=종료 >> 1
성적을 입력하세요 (이름=점수): 국어=50
성적을 입력하세요 (이름=점수): ㅂ
잘못된 입력 형식입니다. '이름=점수' 형식으로 입력하세요.
성적을 입력하세요 (이름=점수): q
잘못된 입력 형식입니다. '이름=점수' 형식으로 입력하세요.
성적을 입력하세요 (이름=점수): 이승엽=50
성적을 입력하세요 (이름=점수): 김길동=30
성적을 입력하세요 (이름=점수): .
성적이 입력되었습니다.
메뉴: 1=입력 2=성적산출 q=종료 >> 2
[성적 산출 결과]
- 국어: 50점
- 이승엽: 50점
- 김길동: 30점
총점: 130점
평균: 43.3점
최고점자: 국어 (50점)
최하점자: 김길동 (30점)
```

```

def cmd_input():
    return input("명령을 입력하세요 (1=시작 2=종료 3=보충 4=종료 5=삭제 q=종료) >> ")

def printer_use(printer_dict, name, page):
    if name in printer_dict:
        printer_dict[name][0] -= page
        printer_dict[name][1] -= page // 10
    else:
        print(f"프린터 {name}가 존재하지 않습니다.")
    return printer_dict

def printer_status(printer_dict, budget):
    for name, (pages, toner) in printer_dict.items():
        print(f"{name} 종이 {pages} 톤너 {toner}")
    print(f"예산 {budget}원")

def printer_refill(printer_dict, budget, name, page, toner):
    if name in printer_dict:
        cost = page * 100 + toner * 200
        if budget >= cost:
            printer_dict[name][0] += page
            printer_dict[name][1] += toner
            budget -= cost
        else:
            print("예산이 부족합니다.")
    else:
        print(f"프린터 {name}가 존재하지 않습니다.")
    return printer_dict, budget

def printer_add(printer_dict, name, page, toner):
    if name not in printer_dict:
        printer_dict[name] = [page, toner]
    else:
        print(f"프린터 {name}가 이미 존재합니다.")
    return printer_dict

def printer_del(printer_dict, name):
    if name in printer_dict:
        del printer_dict[name]
        print(f"{name}에 속한 모든 프린터들: {list(printer_dict.keys())}")
    else:
        print(f"프린터 {name}가 존재하지 않습니다.")
    return printer_dict

def main():
    printer_dict = {
        '잉크젯': [200, 100],
        '레이저젯': [200, 100],
        'Epson': [200, 100]
    }

    budget = 200000

    while True:
        cmd = cmd_input()

        if cmd == '1':
            name, page = input("프린터와 장수를 입력하세요 (예: 잉크젯 20) >> ").split()
            page = int(page)
            printer_dict = printer_use(printer_dict, name, page)

        elif cmd == '2':
            printer_status(printer_dict, budget)

        elif cmd == '3':
            name, page, toner = input("프린터와 장수 및 톤너를 입력하세요 (예: 잉크젯 100 50) >> ").split()
            page = int(page)
            toner = int(toner)
            printer_dict, budget = printer_refill(printer_dict, budget, name, page, toner)

        elif cmd == '4':
            name, page, toner = input("종료할 프린터와 장수 및 톤너를 입력하세요 (예: 잉크젯 100 50) >> ").split()
            page = int(page)
            toner = int(toner)
            printer_dict = printer_add(printer_dict, name, page, toner)

        elif cmd == '5':
            name = input("삭제할 프린터를 입력하세요 (예: 잉크젯) >> ")
            printer_dict = printer_del(printer_dict, name)

        elif cmd == 'q':
            print("프로그램을 종료합니다.")
            break

        else:
            print("잘못된 명령입니다. 다시 입력해주세요.")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

```
/Users/iseung-yeob/PycharmProjects/pythonProject/venv/bin/python /Users/iseung-yeob/PycharmProjects/pythonProject/Jong/homework3/Sol3.py
```

```
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> 2
잉크젯 종이 200 토너 100
레이저젯 종이 200 토너 100
Epson 종이 200 토너 100
예산 200000원
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> 1
프린터와 장수를 입력하세요 (예: 잉크젯 20) >> Epson 20
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> 2
잉크젯 종이 200 토너 100
레이저젯 종이 200 토너 100
Epson 종이 180 토너 98
예산 200000원
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> 4
등록할 프린터와 장수 및 토너를 입력하세요 (예: 잉크젯 100 50) >> 삼성젯 200 100
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> 1
프린터와 장수를 입력하세요 (예: 잉크젯 20) >> 잉크젯 100
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> 3
프린터와 장수 및 토너를 입력하세요 (예: 잉크젯 100 50) >> 레이저젯 100 100
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> 2
잉크젯 종이 100 토너 90
레이저젯 종이 300 토너 200
Epson 종이 180 토너 98
삼성젯 종이 200 토너 100
예산 170000원
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> 5
삭제할 프린터를 입력하세요 (예: 잉크젯) >> 잉크젯
삭제 후 남아 있는 프린터들: ['레이저젯', 'Epson', '삼성젯']
명령을 입력하세요 (1=사용 2=상태 3=보충 4=등록 5=삭제 q=종료) >> q
프로그램을 종료합니다.
```

```
종료 코드 0(으)로 완료된 프로세스
```

```
1
```