## <1주차 Python 과제 정답>

## 1. 구구단 출력문제

```
while True:
    print('홀 짝 구구단 ')
    print('-----
    print('1. 홀수 구구단')
   print('2. 짝수 구구단')
print('3. 종료')
print('----
    num = int(input('입력: '))
    if num == 1:
       for i in range(2,10):
           if i % 2 == 1:
               print("{}⊖" .format(i))
                for j in range(1,10):
                       print("{} x {} = {}" . format(i,j,i*j))
           print("")
    elif num == 2:
        for i in range(2,10):
            if i % 2 == 0:
               print("{}\bullet" .format(i))
                for j in range(1,10):
                       print("{} x {} = {} " . format(i,j,i*j))
           print("")
    elif num == 3:
       print(("프로그램을 종료합니다(")
       break
        print("잘못된 선택")
```

## 2. 책정보 출력 프로그램

```
book_info = {
       "HarryPotter1": [[1997], [6], [26]],
       "TheLordOfTheRings": [[1954], [7], [29]],
       "engineering_mathematics1": [[2018], [2], [28]]
book = str(input("제목을 입력해주세요: "))
while(True):
   if book in book_info:
      print('''
   \"원하시는 정보를 선택해주세요.
   2. 월
   4. 종료
      value = int(input())
       if (value == 1):
          print("()년 입니다." .format(sum(book_info[book][0])))
       elif(value == 2):
          print("{}월입니다." .format(sum(book_info[book][1])))
       elif(value == 3):
          print("{}년 입니다." .format(sum(book_info[book][2])))
          print("프로그램이 종료되었습니다.")
      book = str(input("제목을 다시 입력해주세요: "))
```

## 3. AISL 입사 신규 아이디 추천

```
new_id=input()
answer =
# 1단계 무선 소문자 처리
new_id = new_id.lower()
# 2단계 알파벳 숫자 = isalnum, in을 통해 -_. 확인
for word in new id:
   if word.isalnum() or word in '-_.':
      answer += word
while '..' in answer:
   answer = answer.replace('...', '..')
# 4단계 한줄 if문 숙달할것
answer = answer[1:] if answer[0] == '.' and len(answer) > 1 else answer
answer = answer[:-1] if answer[-1] == '.' else answer
answer = 'a' if answer == '' else answer
# 6단계 문자열 슬라이싱
if len(answer) >= 16:
   answer = answer[:15]
   if answer[-1] == '.':
       answer = answer[:-1]
# 7단계 답의 길이만큼 빼서 문자열 길이를 맞춰주기!!
if len(answer) <= 3:
   answer = answer + answer[-1] * (3-len(answer))
print(answer)
```