

#2.

```

*eng_ko.py - C:\Users\ao108\OneDrive\바탕 화면\과제\eng_ko.py (3.11.2)*
File Edit Format Run Options Window Help
def main():
    print('=====영 한사전=====')
    print('1. 단어 추가\n2. 단어 조회/수정\n3. 단어 삭제\n4. 전체 단어 출력\n5. 종료')
    print('='*24)

def add(words):
    while True:
        w=input('단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
        if w=='':
            break
        elif w in words:
            print('이미 존재하는 단어입니다')
        else:
            m=input('뜻을 입력하세요 : ')
            words[w]=m

def check(words):
    w=input('조회할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
    if w in words:
        print('단어 : %s\n뜻 : %s'%(w,words[w]))
        while True:
            change=input('수정하시겠습니까(y/n) : ')
            if change=='y':
                words[w]=input('뜻 : ')
                print('수정되었습니다')
                break
            elif change=='n':
                break
            else:
                print('잘못된 입력입니다')
    else:
        print(w, '은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

def delete(words):
    dw=input('삭제할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
    if dw in words:
        del words[dw]
        print(dw, '가 삭제되었습니다.')
    else:
        print(dw, '은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

def show(words):
    for w in words:
        print('%-15s'%w, words[w])
    |
words={}
while True:
    main()
    menu=int(input('선택 : '))
    if menu==1:
        add(words)
    elif menu==2:
        check(words)
    elif menu==3:
        delete(words)
    elif menu==4:
        show(words)
    elif menu==5:
        break
    else:
        print('메뉴를 다시 선택해주세요.')

```

```

def main():
    print('=====영한사전=====')
    print('1. 단어 추가\n2. 단어 조회/수정\n3. 단어 삭제\n4. 전체 단어 출력\n5. 종료')
    print('='*24)

def add(words):
    while True:
        w=input('단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
        if w=='':
            break
        elif w in words:
            print('이미 존재하는 단어입니다')
        else:
            m=input('뜻을 입력하세요 : ')
            words[w]=m

def check(words):
    w=input('조회할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
    if w in words:
        print('단어 : %s\n뜻 : %s'%(w,words[w]))
        while True:
            change=input('수정하시겠습니까(y/n) : ')
            if change=='y':
                words[w]=input('뜻 : ')
                print('수정되었습니다')
                break
            elif change=='n':
                break
            else:
                print('잘못된 입력입니다')
        else:
            print(w,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

def delete(words):
    dw=input('삭제할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
    if dw in words:
        del words[dw]
        print(dw,'가 삭제되었습니다.')
    else:
        print(dw,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

def show(words):
    for w in words:
        print('%-15s'%w, words[w])

words={}
while True:
    main()
    menu=int(input('선택 : '))
    print()
    if menu==1:
        add(words)
    elif menu==2:
        check(words)
    elif menu==3:
        delete(words)
    elif menu==4:
        show(words)
    elif menu==5:
        break
    else:
        print('메뉴를 다시 선택해주세요.')

```

```
eng_ko.py - C:\Users\ja0108\OneDrive\바탕 화면\과제\eng_ko.py (3.11.2)
def main():
    print('=====영한사전=====')
    print('1. 단어 추가\n2. 단어 조회/수정\n3. 단어 삭제\n4. 전체 단어 출력\n5. 종료')
    print('='*24)

def add(words):
    while True:
        w=input('단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
        if w=='':
            break
        elif w in words:
            print('이미 존재하는 단어입니다')
        else:
            m=input('뜻을 입력하세요 : ')
            words[w]=m

def check(words):
    w=input('조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
    if w in words:
        print('단어 : %s\n뜻 : %s'%(w,words[w]))
        while True:
            change=input('수정하시겠습니까(y/n) : ')
            if change=='y':
                words[w]=input('뜻 : ')
                print('수정되었습니다')
                break
            elif change=='n':
                break
            else:
                print('잘못된 입력입니다')
        print(w,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')
    else:
        print(w,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

def delete(words):
    dw=input('삭제할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
    if dw in words:
        del words[dw]
        print(dw,'가 삭제되었습니다.')
    else:
        print(dw,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

IDLE Shell 3.11.2*
===== RESTART: C:\Users\ja0108\OneDrive\바탕 화면\과제\eng_ko.py =====
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 0

메뉴를 다시 선택해주세요.
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : -1

메뉴를 다시 선택해주세요.
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 6

메뉴를 다시 선택해주세요.
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 1
```

```
eng_ko.py - C:\Users\ja0108\OneDrive\바탕 화면\과제\eng_ko.py (3.11.2)
def main():
    print('=====영한사전=====')
    print('1. 단어 추가\n2. 단어 조회/수정\n3. 단어 삭제\n4. 전체 단어 출력\n5. 종료')
    print('='*24)

def add(words):
    while True:
        w=input('단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
        if w=='':
            break
        elif w in words:
            print('이미 존재하는 단어입니다')
        else:
            m=input('뜻을 입력하세요 : ')
            words[w]=m

def check(words):
    w=input('조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
    if w in words:
        print('단어 : %s\n뜻 : %s'%(w,words[w]))
        while True:
            change=input('수정하시겠습니까(y/n) : ')
            if change=='y':
                words[w]=input('뜻 : ')
                print('수정되었습니다')
                break
            elif change=='n':
                break
            else:
                print('잘못된 입력입니다')
        print(w,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')
    else:
        print(w,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

def delete(words):
    dw=input('삭제할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
    if dw in words:
        del words[dw]
        print(dw,'가 삭제되었습니다.')
    else:
        print(dw,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

IDLE Shell 3.11.2*
Python 3.11.2 (tags/v3.11.2:878ead1, Feb 7 2023, 16:38:35) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Users\ja0108\OneDrive\바탕 화면\과제\eng_ko.py =====
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 1

단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : serendipity
단어를 입력하세요 : 우연한발견
단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : impromptu
단어를 입력하세요 : 즉흥적인
단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : celebrity
단어를 입력하세요 : 유명인
단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : sporadically
단어를 입력하세요 : 산발적으로
단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : celebrity
이미 존재하는 단어입니다
단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : python
뜻을 입력하세요 : 파이썬
단어를 입력하세요, 종료=[Enter] :
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 2

조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : serendipity
단어 : serendipity
뜻 : 우연한발견
수정하시겠습니까(y/n) : yes=y
수정하시겠습니까(y/n) : y
뜻 : 뜻밖의재미
수정되었습니다
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 2

조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : celebrity
단어 : celebrity
뜻 : 유명인
수정하시겠습니까(y/n) : n
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 2

조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : java
java 은(는) 사전에 존재하지 않습니다.
=====영한사전=====
```

```
eng_ko.py - C:\Users\ja0108\OneDrive\바탕 화면\과제\eng_ko.py (3.11.2)
def main():
    print('=====영한사전=====')
    print('1. 단어 추가\n2. 단어 조회/수정\n3. 단어 삭제\n4. 전체 단어 출력\n5. 종료')
    print('='*24)

def add(words):
    while True:
        w=input('단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
        if w=='':
            break
        elif w in words:
            print('이미 존재하는 단어입니다')
        else:
            m=input('뜻을 입력하세요 : ')
            words[w]=m

def check(words):
    w=input('조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
    if w in words:
        print('단어 : %s\n뜻 : %s'%(w,words[w]))
        while True:
            change=input('수정하시겠습니까(y/n) : ')
            if change=='y':
                words[w]=input('뜻 : ')
                print('수정되었습니다')
                break
            elif change=='n':
                break
            else:
                print('잘못된 입력입니다')
        print(w,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')
    else:
        print(w,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

def delete(words):
    dw=input('삭제할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : ')
    if dw in words:
        del words[dw]
        print(dw,'가 삭제되었습니다.')
    else:
        print(dw,'은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

IDLE Shell 3.11.2*
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 2

조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : serendipity
단어 : serendipity
뜻 : 우연한발견
수정하시겠습니까(y/n) : yes=y
수정하시겠습니까(y/n) : y
뜻 : 뜻밖의재미
수정되었습니다
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 2

조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : celebrity
단어 : celebrity
뜻 : 유명인
수정하시겠습니까(y/n) : n
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 2

조회할 단어를 입력하세요, 종료=[Enter] : java
java 은(는) 사전에 존재하지 않습니다.
=====영한사전=====
```

eng_ko.py - C:\Users\ao108\OneDrive\바탕 화면\과제\eng_ko.py (3.11.2)

File Edit Format Run Options Window Help

```
def main():
    print('=====영한사전=====')
    print('1. 단어 추가\n2. 단어 조회/수정\n3. 단어 삭제\n4. 전체 단어 출력\n5. 종료')
    print('='*24)

def add(words):
    while True:
        w=input('단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
        if w=='':
            break
        elif w in words:
            print('이미 존재하는 단어입니다.')
        else:
            m=input('뜻을 입력하세요 : ')
            words[w]=m

def check(words):
    w=input('조회할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
    if w in words:
        print('단어 : %s\n뜻 : %s'%(w,words[w]))
        while True:
            change=input('수정하시겠습니까(y/n) : ')
            if change=='y':
                words[w]=input('뜻 : ')
                print('수정되었습니다.')
                break
            elif change=='n':
                break
            else:
                print('잘못된 입력입니다.')
    else:
        print(w, '은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

def delete(words):
    dw=input('삭제할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : ')
    if dw in words:
        del words[dw]
        print(dw, '가 삭제되었습니다.')
    else:
        print(dw, '은(는) 사전에 존재하지 않습니다.')

Ln: 15 Col: 0
```

IDLE Shell 3.11.2

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
=====영한사전=====
선택 : 2

조회할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : java
java 은(는) 사전에 존재하지 않습니다.
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 3

삭제할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : python
python 가 삭제되었습니다.
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 3

삭제할 단어를 입력하세요. 종료=[Enter] : swift
swift 은(는) 사전에 존재하지 않습니다.
=====영한사전=====
1. 단어 추가
2. 단어 조회/수정
3. 단어 삭제
4. 전체 단어 출력
5. 종료
선택 : 4

serendipity 뜻밖의 재미
improptu 즉흥적인
celebrity 유명인
sporadically 산발적으로
=====영한사전=====

Ln: 110 Col: 5
```