수험자 이름:

채점자 이름:

점수:

채점시 반드시 틀린부분을 체크해서 정답을 옆에 적어주세요

1. list를 사용하여 아래가 출력되도록 하세요.

```
I like mango.
I like grapes.
I like apple.
I like banana.
I like cherry.
we are outside of fruitland
```

```
답:
```

```
fruits = ["mango", "grapes", "apple", "banana", "cherry"]
for fruit in fruits:
    print(f"I like {fruit}.")
print("we are outside of fruitland ")
```

2. list comprehension을 활용하여 아래가 출력되도록 하세요.

```
[0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18]
```

답:

```
ls_sqrs = [value * 2 for value in range(0, 10)]
print(ls_sqrs)
```

3. if문을 활용하여 rainy인 경우는 "Don't forget your umbrella" 가 출력되도록 하시고, 그렇지 않으면 "Grab your sunglasses"가 출력되도록 하세요.

```
답:
```

```
weather = "rainy"
if weather == "rainy":
    print("Don't forget your umbrella")
else:
    print("Grab your sunglasses")
```

4. 오재열 학생은 건축공학, 공학설계를 수강합니다. 김소랑 학생은 사진학, 디자인기법을 수 강합니다. 한선아 학생은 아동심리발달, 인지장애, 언어치료를 수강합니다. 아래와 같이 출력되도록 코딩해주세요.

```
오재열 수강과목:
-건축공학
-공학설계
김소랑 수강과목:
-사진학
-디자인기법
한선아 수강과목:
-아동심리발달
-인지장애
-언어치료
```

```
답:
speakers = {
    "오재열": ["건축공학", "공학설계"],
    "김소랑": ["사진학", "디자인기법"],
    "한선아": ["아동심리발달", "인지장애", "언어치료"],
}

for speaker, topics in speakers.items():
    print(f"{speaker} 수강과목:")
    for topic in topics:
        print(f"-{topic}")
```

5. while문을 활용하여 아래와 같이 출력되도록 해주세요.

```
Counter is 0
Counter is 1
Counter is 2
Counter is 3
Counter is 4
```

```
답:
```

```
counter = 0
while counter < 5:
    print(f"Counter is {counter}")
    counter += 1</pre>
```

6. count 함수를 쓰지 마시고 반복문 활용하여 ingredients 안의 아이템 개수를 아래와 같이 출력되도록 코딩하세요.
ingredients = ["avocado", "tomato", "avocado", "apple", "cilantro", "avocado", "tomato"]
각 아이템의 갯수: {'avocado': 3, 'tomato': 2, 'apple': 1, 'cilantro': 1}

```
답:
item_counts = {}

for item in ingredients:
    if item in item_counts:
        item_counts[item] += 1
    else:
        item_counts[item] = 1

print("각 아이템의 갯수:", item_counts)
```

7. 아래와 같이 출력되도록 custom exception을 만들었습니다. 빈칸에 알맞는 코드를 채우세요.

```
D:\IT강의\학원강의내용\code_ex\pythonprogramming>python 21-custom_exception.py 이름을 입력하세요 (3~4글자만 허용): 선아
오류 발생: 이름은 최소 3글자 이상이어야 합니다.

D:\IT강의\학원강의내용\code_ex\pythonprogramming>python 21-custom_exception.py 이름을 입력하세요 (3~4글자만 허용): 한선아아안안녕하세요, 한선아아님!

D:\IT강의\학원강의내용\code_ex\pythonprogramming>python 21-custom_exception.py 이름을 입력하세요 (3~4글자만 허용): 한선아아아오류 발생: 이름은 5글자를 넘을 수 없습니다.
```

try:

user_name = input("이름을 입력하세요 (3~4글자만 허용): ") check_name(user_name) except NameTooShortError as e: print("오류 발생:", e) except NameTooLongError as e: print("오류 발생:", e)

```
정답:
class NameTooShortError(Exception):
    pass
class NameTooLongError(Exception):
    pass

if len(name) < 3:
        raise NameTooShortError("이름은 최소 3글자 이상이어야 합니다.")
elif len(name) >= 5:
        raise NameTooLongError("이름은 5글자를 넘을 수 없습니다.")
else:
        print(f"안녕하세요, {name}님!")
```

8. 아래와 같이 실행했을 때 Daily Expenses가 그림과 같이 출력되도록 빈칸에 코드를 완성해주세요.

```
Enter your daily expenses. Type 'done' when finished.

Enter the day (e.g., 'Monday'):Monday

Enter expenses for the Monday: $30

Enter the day (e.g., 'Monday'):Tuesday

Enter expenses for the Tuesday: $20

Enter the day (e.g., 'Monday'):Wednesday

Enter expenses for the Wednesday: $90

Enter the day (e.g., 'Monday'):Thursday

Enter expenses for the Thursday: $100

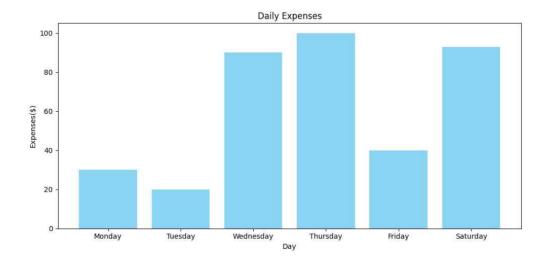
Enter the day (e.g., 'Monday'):Friday

Enter expenses for the Friday: $40

Enter the day (e.g., 'Monday'):Saturday

Enter expenses for the Saturday: $93

Enter the day (e.g., 'Monday'):done
```



```
답:
import matplotlib.pyplot as plt
def get_daily_expenses():
    expenses = {}
    print("Enter your daily expenses. Type 'done' when finished.")
    while True:
        day = input("Enter the day (e.g., 'Monday'):")
        if day.lower() == "done":
            break
        try:
            cost = float(input(f"Enter expenses for the {day}: $"))
            expenses[day] = cost
        except ValueError:
            print("Please enter a number.")
    return expenses
def plot_expenses(expenses):
    days = list(expenses.keys())
    costs = list(expenses.values())
    plt.figure(figsize = (10, 5))
    plt.bar(days, costs, color="skyblue")
    plt.title("Daily Expenses")
    plt.xlabel("Day")
    plt.ylabel("Expenses($)")
    plt.tight_layout()
    plt.show()
def main():
    daily_expenses = get_daily_expenses()
   if daily_expenses:
        plot_expenses(daily_expenses)
    else:
        print("No expenses data")
```

```
if __name__ == "__main__":
    main()
```