

1. 다음 문제를 보고 맞으면 ○, 틀리면 X를 쓰시오.

- int형과 float형이 함께 쓰이는 경우에 그 결과값의 형은 int형이다. (☐) = X
- size의 결과값은 7이다. (☐)
>>> size=len('I am a boy')
>>> size
- input() 함수로 숫자를 입력받는 경우에는 string형으로 인식된다. (☐)
- >>> print('she's a beautiful and graceful woman.')의 결과값은 she' s a beautiful and graceful woman. 이다. (☐)
- word = "butterfly"일 때
word[3] = 'e'를 실행시킨 후, 결과값은 buteerfly이다. (☐)
- string = 'python study' 의 string[2]의 값은 t이다. (☐)
- python에서는 string형을 만들 때 다음 2가지 형식의 따옴표(' , ")만 허용된다. (☐)

2. 다음 문제를 보고 빈칸을 채워보시오.

- (len()) 함수를 이용하면 문자열의 길이를 파악할 수 있다.
- (id()) 함수를 이용하면 객체의 참조값(주소)을 확인할 수 있다.
- 정수 입력 시 (int)형을 사용하고 실수 입력 시 (float)형을 사용한다.

3. 사용자가 x의 값을 입력하게 하여 입력한 x만큼 @를 표시하는 프로그램을 작성하시오.

[코드]

```
x = int(input("x의 값을 입력하세요! "))  
print('@' * x)
```

[실행 결과]

= RESTART: C:/Users/YUHAN/Desktop/ddddd.py

x의 값을 입력하세요! 54

@@

4. 요구사항을 분석하여 조건에 따른 연필과 펜 총가격을 반환하는 프로그램을 작성하시오.

[요구사항]

연필과 펜의 구입하는 개수와 조건에 따라 총 가격을 반환해주는 프로그램을 작성

- * 연필은 3,000원 펜은 4,000 이다
- * 총 가격의 30%를 할인해주고 있다.
- * 변수 num_pencil, num_pen에 각각 연필과 펜의 개수를 입력받는다
- * 변수 total_price 총 가격을 나타낸다,

[실행결과]

연필은 몇 개를 구입하시겠습니까? 5

펜은 몇 개를 구입하시겠습니까? 5

총 가격은 24500원입니다.

[코드]

```
num_pencil = int(input("연필을 몇 개를 구입하시겠습니까? "))  
num_pen = int(input("펜은 몇 개를 구입하시겠습니까? "))  
total_price = (num_pencil * 3000) + (num_pen * 4000)  
print("총 가격은 ", end="")  
print(int(total_price - (total_price * 0.3)), end="")  
print("원입니다.", end="")
```

[실행 결과]

```
Python 3.11.5 (tags/v3.11.5:cce6ba9, Aug 24 2023, 14:38:34) [MSC v.1936 64 bit
AMD64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\YUHAN\Desktop\3주차.py
연필을 몇 개를 구입하시겠습니까? 5
펜은 몇 개를 구입하시겠습니까? 5
총 가격은 24500원입니다.
>>>
```

5. 수업시간에 작성한 코드 및 실행 결과

코드

#1 간단한 성적 계산기

```
name = input('이름을 입력하세요 ')
kor = int(input('국어 성적을 입력하세요 '))
eng = int(input('영어 성적을 입력하세요 '))
math = int(input('수학 성적을 입력하세요 '))

test_sum = kor + eng + math
test_avg = test_sum / 3

print(name, "님 성적은 ")
print("총점은 :",test_sum , "점", "평균 :",test_avg ,"점입니다.")
```

실행 결과

```

Python 3.11.5 (tags/v3.11.5:cce6ba9, Aug 24 2023, 14:38:34) [MSC v.1936 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Users/YUHAN/Desktop/ddddd.py
이름을 입력하세요 김용빈
국어 성적을 입력하세요 90
영어 성적을 입력하세요 40
수학 성적을 입력하세요 60
김용빈 님 성적은
총점은 : 190 점 평균 : 63.33333333333333 점입니다.
>>>

```

#2 변수를 이용한 문자열 저장 -----

```
name = input('이름 입력 ')
```

```
star = '*' * 20
```

```

print(star)                # *(20개) 출력
print("%10s" %name)        # 10자리 확보
print(star)                # *(20개) 출력
print("\n")
print(star, name, star)    # 연달아 출력

```

```

Python 3.11.5 (tags/v3.11.5:cce6ba9, Aug 24 2023, 14:38:34) [MSC v.1936 64
AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

```

```
= RESTART: C:/Users/YUHAN/Desktop/ddddd.py
```

```
이름 입력 김용빈
```

```
*****
```

```
김용빈
```

```
*****
```

```
***** 김용빈 *****
```

