

## 2-01 코딩

### 2-01 코딩

20244159 박효진

```
1 print("원의 원주율 " + '3.141592')
```

Executed at 2024.04.06 17:40:32 in 9ms

원의 원주율 3.141592

```
2 print("python " 'programming ' + 'language')
```

Executed at 2024.04.06 17:40:32 in 13ms

python programming language

```
3 print('파이썬 언어는' + " 강력하다")
```

Executed at 2024.04.06 17:40:32 in 7ms

파이썬 언어는 강력하다

```
4 print('파이썬 ' + "언어!" + 3 * "방가 ")
```

Executed at 2024.04.06 17:40:32 in 4ms

파이썬 언어! 방가 방가 방가

## 2-03 코딩

### 2-03 코딩

20244159 박효진

```
print(4 ** (1/2))
```

Executed at 2024.04.06 17:40:32 in 2ms

2.0

```
print(((3**2 + 4**2)) ** (1/2))
```

Executed at 2024.04.06 17:40:32 in 10ms

5.0

```
print(((2-3.1)**2 + (5-4.8)**2)**(1/2))
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 17ms

1.118033988749895

## 2-05 코딩

### 2-05 코딩

20244159 박효진

```
1000000 + (1000000 * 2.3/100)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 14ms

1023000.0

```
1000000 + (1000000 * 2.3/100) + (1000000 * 2.3/100)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 10ms

1046000.0

```
1000000 * (1 + 2.3/100 * 3)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 4ms

1069000.0

```
1000000 * (1 + 2.3/100 * 4)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 16ms

1092000.0

```
1000000 * (1 + 2.3/100 * 5)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 11ms

1115000.0

```
1000000 * (1 + 2.3/100) ** 5
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 9ms

1120413.0756413424

## 2-07 코딩

### 2-07 코딩

20244159 박효진

```
value = 10
```

```
Value = 200
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 7ms

```
value
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 12ms

```
10
```

```
Value
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 9ms

```
200
```

```
total_price = 100000
```

```
coffeePrice = 4500
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 11ms

```
_month = 11
```

```
# 2020year = 2020 # error! (SyntaxError: invalid syntax)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 14ms

## 2-09 코딩

### 2-09 코딩

20244159 박효진

```
price = 56000  
sale = 20  
salePrice = price * (100 - sale) / 100  
print(salePrice)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:33 in 3ms

44800.0

## 2-11 코딩

### 2-11 코딩

20244159 박효진

```
1 univ = input('대학은? ')
2 name = input('이름은? ')
3 print('대학:', univ, '이름:', name)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:40 in 7s 285ms

대학: 파이대 이름: 김파이

## 2-13 코딩

### 2-13 코딩

20244159 박효진

```
age = input('나이는? ')
print('실제 나이는', int(age) + 1)
```

Executed at 2024.04.06 17:40:45 in 4s 891ms

실제 나이는 21

## 2-15 코딩

### 2-15 코딩

20244159 박효진

```
data = int(input('정수 입력 >> '))
```

```
print('2진수:', bin(data))
```

```
print('8진수:', oct(data))
```

```
print('10진수:', data)
```

```
print('16진수:', hex(data))
```

Executed at 2024.04.06 17:41:06 in 20s 853ms

2진수: 0b10110

8진수: 0o26

10진수: 22

16진수: 0x16



# 프로젝트 Lab 1 코딩

## 프로젝트 Lab 1 코딩

20244159 박효진

```
num1 = float(input("첫 번째 수를 입력하세요 : "))  
num2 = float(input("두 번째 수를 입력하세요 : "))
```

```
print("합:", num1 + num2)  
print("차:", num1 - num2)  
print("곱하기:", num1 * num2)  
print("나누기:", num1 / num2)
```

Executed at 2024.04.06 17:41:21 in 15s 370ms

합: 12.5  
차: 7.5  
곱하기: 25.0  
나누기: 4.0

```
expression = input("연산식을 입력(예 3.2 + 4 * 1.5) : ")  
print("연산식:", expression, '결과:', eval(expression))
```

Executed at 2024.04.06 17:41:28 in 6s 975ms

연산식: 30 // 4 결과: 7

## 프로젝트 Lab 2 코딩

### 프로젝트 Lab 2 코딩

20244159 박효진

```
base = int(input("입력할 정수의 진수(base)는? : "))  
invar = input(str(base) + '진수 정수 입력 :')
```

```
data = int(invar, base)
```

```
print('2진수:', bin(data))  
print('8진수:', oct(data))  
print('10진수:', data)  
print('16진수:', hex(data))
```

Executed at 2024.04.06 17:41:41 in 12s 689ms

2진수: 0b11111

8진수: 0o37

10진수: 31

16진수: 0x1f

# 도전! 프로그래밍 01 코딩

## 도전! 프로그래밍 01 코딩

20244159 박효진

```
1 str1 = input("문자열 1:")  
2 str2 = input("문자열 2:")  
3 print(f'{str1} {str2}')
```

Executed at 2024.04.06 17:41:54 in 13s 674ms

python 언어

# 도전! 프로그래밍 02 코딩

## 도전! 프로그래밍 02 코딩

20244159 박효진

```
carSpeed = int(input("자의 속도를 입력(km) >> "))  
print(f"{carSpeed}(km)은 {carSpeed / 1.61} 마일(miles)이다.")
```

Executed at 2024.04.06 17:42:00 in 5s 206ms

135(km)은 83.85093167701862 마일(miles)이다.

## 도전! 프로그래밍 03 코딩

도전! 프로그래밍 03 코딩

20244159 박효진

```
1 saleCount = int(input("아메리카노 몇 개 주문하세요? "))  
2 print(f"총 가격은 {saleCount * 3500} 이다.")
```

Executed at 2024.04.06 17:42:02 in 2s 699ms

총 가격은 24500 이다.

## 도전! 프로그래밍 04 코딩

### 도전! 프로그래밍 04 코딩

20244159 박효진

```
data1 = 40120
data2 = 2 * 3.141592 * 6378.1

print("알려진 지구 둘레: " + str(data1))
print("지구와 같은 원둘레: " + str(data2))
print(f"차이: {data1 - data2}(km)")
```

Executed at 2024.04.06 17:42:02 in 5ms

```
알려진 지구 둘레: 40120
지구와 같은 원둘레: 40074.77587040001
차이: 45.2241295999201(km)
```

## 도전! 프로그래밍 05 코딩

### 도전! 프로그래밍 05 코딩

20244159 박효진

```
inpData = int(input("온도 입력 >> "))  
print(f"정확 계산: 섭씨: {inpData}, 화씨: {inpData * 9/5 + 32}")  
print(f"약식 계산: 섭씨: {inpData}, 화씨: {inpData * 2 + 30}")  
print(f"차이: {(inpData * 9/5 + 32) - (inpData * 2 + 30)}")
```

Executed at 2024.04.06 17:42:11 in 9s 85ms

정확 계산: 섭씨: 38, 화씨: 100.4

약식 계산: 섭씨: 38, 화씨: 106

차이: -5.599999999999994

# 도전! 프로그래밍 06 코딩

## 도전! 프로그래밍 06 코딩

20244159 박효진

```
firstNum = int(input("Enter First Number: "))
secondNum = int(input("Enter Second Number: "))

print(f"{firstNum} / {secondNum} ==> {firstNum / secondNum}")
print(f"{firstNum} % {secondNum} ==> {firstNum % secondNum}")
print(f"{firstNum} // {secondNum} ==> {firstNum // secondNum}")
print(f"{firstNum} ** {secondNum} ==> {firstNum ** secondNum}")
```

Executed at 2024.04.06 17:42:19 in 7s 331ms

```
12 / 5 ==> 2.4
12 % 5 ==> 2
12 // 5 ==> 2
12 ** 5 ==> 248832
```



# 도전! 프로그래밍 07 코딩

## 도전! 프로그래밍 07 코딩

20244159 박효진

```
num1 = float.fromhex(input('첫 번째 16진수 실수 입력 :'))  
num2 = float.fromhex(input('두 번째 16진수 실수 입력 :'))  
  
print(f"실수1:{num1} 실수2:{num2}")  
print(f"합: {num1 + num2}")  
print(f"차: {num1 - num2}")  
print(f"곱하기: {num1 * num2}")  
print(f"나누기: {num1 / num2}")
```

Executed at 2024.04.06 17:42:37 in 7s 785ms

실수1:15.0 실수2:14.0625

합: 29.0625

차: 0.9375

곱하기: 210.9375

나누기: 1.0666666666666667

## 도전! 프로그래밍 08 코딩

도전! 프로그래밍 08 코딩

20244159 박효진

```
inpData = int(input("네 자릿수 정수 입력"))  
print(str(inpData)[::-1])
```

Executed at 2024.04.06 17:42:45 in 3s 896ms

2345