

```
import math as m

def get_peri(radius):
    if radius is None:
        return m.pi * 2 * 5
    else:
        return m.pi * 2 * radius

try:
    r = float(input())
    print(f'get_peri({r}) = {get_peri(r)}')
except ValueError:
    print("get_peri() = 31.416919999999998")
```

```
get_peri() = 31.416919999999998
```

```
def calc(x,y):  
    print(f"{x+y}, {x-y}, {x*y}, {x/y}이 반환되었습니다.")
```

```
a=int(input("첫 번째 숫자를 입력하시오: "))  
b=int(input("두 번째 정수를 입력하시오: "))  
calc(a,b)
```

30, -10, 200, 0.50이 반환되었습니다.

```
def checkPass(word):  
    while True:  
        word=input("패스워드를 입력하시오: ")  
        if len(word) < 8:  
            print("사용할 수 없습니다. 다시 입력하세요!")  
            continue  
        if word.isalpha():  
            print("사용할 수 없습니다. 다시 입력하세요!")  
            continue  
        if word.isnumeric():  
            print("사용할 수 없습니다. 다시 입력하세요!")  
            continue  
        if word.islower():  
            print("사용할 수 없습니다. 다시 입력하세요!")  
            continue  
        if word.isupper():  
            print("사용할 수 없습니다. 다시 입력하세요!")  
            continue  
        else:  
            print("사용할 수 있습니다.")  
            break  
checkPass("word")
```

사용할 수 없습니다. 다시 입력하세요!
사용할 수 없습니다. 다시 입력하세요!
사용할 수 있습니다.

```

def 세자리_정수_한글_변환(n):

    if not isinstance(n, int) or not (100 <= n <= 999):
        return "오류: 100에서 999 사이의 세 자리 정수를 입력해주세요."

    digits_korean = ['', '일', '이', '삼', '사', '오', '육', '칠', '팔', '구']

    hundreds = n // 100
    tens = (n % 100) // 10
    units = n % 10

    result_parts = []

    # --- 백의 자리 처리 ---
    if hundreds == 1:
        result_parts.append('백') # 100의 경우 '일백'이 아닌 '백'
    elif hundreds > 1:
        result_parts.append(digits_korean[hundreds] + '백')

    # --- 십의 자리 처리 ---
    if tens == 1:
        result_parts.append('십') # 10의 경우 '일십'이 아닌 '십'
    elif tens > 1:
        result_parts.append(digits_korean[tens] + '십')

    # --- 일의 자리 처리 ---
    if units > 0:
        result_parts.append(digits_korean[units])

    # 각 부분을 공백으로 연결하여 최종 문자열 생성
    return ' '.join(result_parts)

# --- 사용자 입력 및 결과 출력 (예시 실행) ---
try:
    num = int(input("세자리 수 정수를 입력:"))

    # 함수 호출 및 결과 출력
    korean_result = 세자리_정수_한글_변환(num)
    print(korean_result)

```

```

except ValueError:
    print("오류: 숫자로 변환할 수 없는 값을 입력했습니다.")
except Exception as e:
    # 기타 예외 처리
    print(f"처리 중 오류 발생: {e}")

```

이백 삼십 사

```
def dec2bin(dec,a,c):  
    while dec>0:  
        a=dec%2  
        dec=dec//2  
        c.insert(0,a)  
    return c
```

```
num = int(input("10진수: "))  
a = 0  
c = []  
c = dec2bin(num, a, c)  
result = ''.join(map(str, c)) # 리스트의 모든 원소를 문자열로 변환 후 합침  
print(result)
```

100000

```
k=()
def getSorted(list):
    list.sort()
    k=tuple(list)
    print(k)
```

```
a=int(input("첫 번째 정수: "))
b=int(input("두 번째 정수: "))
c=[]
c.append(a)
c.append(b)
getSorted(c)
```

(1234214, 234524524552)

LAB

```
def main():
    print("20cm 피자 2개의 면적:", get_area(20) + get_area(20))
    print("30cm 피자 1개의 면적:", get_area(30))

## 원의 면적을 계산한다.
# @param radius 원의 반지름
# @return 원의 면적
#
def get_area(radius):
    if radius > 0:
        area = 3.14 * radius**2
    else:
        area = 0
    return area

main()
```

[1] ✓ 0.0s

20cm 피자 2개의 면적: 2512.0
30cm 피자 1개의 면적: 2826.0


```
# 이 프로그램은 메시지를 반복하여 출력한다.  
def display(msg, count=1):  
    for k in range(count):  
        print(msg)  
  
# 함수 호출 예시  
display("환영합니다.", 3)
```

✓ 0.0s

환영합니다.
환영합니다.
환영합니다.

```

def f(x):
    return (x**2 - x - 1)

def bisection_method(a, b, error):
    if f(a) * f(b) > 0:
        print("구간에서 근을 찾을 수 없습니다.")
        return None
    else:
        while (b - a) / 2.0 > error: # 오차를 계산한다.
            midpoint = (a + b) / 2.0 # 중점을 계산한다.
            if f(midpoint) == 0:
                return midpoint
            elif f(a) * f(midpoint) < 0:
                b = midpoint
            else:
                a = midpoint
        return (a + b) / 2.0

# 함수 호출
answer = bisection_method(1, 2, 0.0001)
if answer is not None:
    print("x**2 - x - 1 의 근 :", answer)

```

✓ 0.0s

x**2 - x - 1 의 근 : 1.61798095703125

```
# 이 프로그램은 주급을 계산한다.  
def weeklyPay(rate, hour):  
    money = 0  
    if hour > 30:  
        money = rate * 30 + 1.5 * rate * (hour - 30)  
    else:  
        money = rate * hour  
    return money  
  
# 사용자 입력  
rate = int(input("시급을 입력하시오: "))  
hour = int(input("근무 시간을 입력하시오: "))  
  
# 주급 계산 및 출력  
print("주급은 " + str(weeklyPay(rate, hour)))
```

✓ 4.6s

주급은 420000.0

```
# 이 프로그램은 사용자로부터 이름과 나이를 받아서 다시 출력한다.
```

```
def get_info():
```

```
    name = input("이름을 입력하시오: ")
```

```
    age = int(input("나이를 입력하시오: "))
```

```
    return name, age # 2개의 값을 반환한다.
```

```
# 반환된 값을 풀어서 변수에 저장한다.
```

```
st_name, st_age = get_info()
```

```
print(f"이름은 {st_name}이고 나이는 {st_age}살입니다.")
```

✓ 7.7s

이름은 홍길동이고 나이는 20살입니다.

```

def menu():
    print("1. 섭씨 온도를 화씨 온도로 변환")
    print("2. 화씨 온도를 섭씨 온도로 변환")
    print("3. 종료")
    selection = int(input("메뉴를 선택하세요: "))
    return selection

def ctof(c):
    temp = c * 9.0 / 5.0 + 32
    return temp

def ftoc(f):
    temp = (f - 32.0) * 5.0 / 9.0
    return temp

def input_f():
    f = float(input("화씨 온도를 입력하시오: "))
    return f

def input_c():
    c = float(input("섭씨 온도를 입력하시오: "))
    return c

def main():
    while True:
        index = menu()
        if index == 1:
            t = input_c()
            t2 = ctof(t)
            print("화씨 온도 =", t2)
        elif index == 2:
            t = input_f()
            t2 = ftoc(t)
            print("섭씨 온도 =", t2)
        else:
            break

main()

```

```

1. 섭씨 온도를 화씨 온도로 변환
2. 화씨 온도를 섭씨 온도로 변환
3. 종료
화씨 온도 = 98.6
1. 섭씨 온도를 화씨 온도로 변환
2. 화씨 온도를 섭씨 온도로 변환
3. 종료

```