

## Quiz

=====

정수를 입력받아 5의 배수인지 여부를 출력

=====

다음은 정수를 입력받아 5의 배수인지 여부를 출력하는 파이썬 코드입니다:

# 정수 입력받기

num = int(input("정수를 입력하세요: "))

# 5의 배수인지 확인

if num % 5 == 0:

print(f"{num}은(는) 5의 배수입니다.")

else:

print(f"{num}은(는) 5의 배수가 아닙니다.")

=====

또는 더 간단하게 True/False로 출력하려면:

# 정수 입력받기

num = int(input("정수를 입력하세요: "))

# 5의 배수 여부 출력

print(f"5의 배수 여부: {num % 5 == 0}")

=====

함수로 만들어 사용하려면:

def is\_multiple\_of\_five(n):

"""입력된 정수가 5의 배수인지 확인하는 함수"""

return n % 5 == 0

# 메인 코드

num = int(input("정수를 입력하세요: "))

if is\_multiple\_of\_five(num):

print(f"{num}은(는) 5의 배수입니다.")

else:

print(f"{num}은(는) 5의 배수가 아닙니다.")

모든 코드는 나머지 연산자(%)를 사용하여 5로 나눈 나머지가 0인지 확인하는 방식으로 작동합니다.

점수를 입력받아 짝수인지 홀수인지 여부를 출력

다음은 점수를 입력받아 짝수인지 홀수인지 여부를 출력하는 파이썬 코드입니다:

```
# 점수 입력받기
```

```
score = int(input("점수를 입력하세요: "))
```

```
# 짝수인지 홀수인지 확인
```

```
if score % 2 == 0:
```

```
    print(f"{score}은(는) 짝수입니다.")
```

```
else:
```

```
    print(f"{score}은(는) 홀수입니다.")
```

```
=====
```

삼항 연산자를 사용한 간단한 버전:

```
# 점수 입력받기
```

```
score = int(input("점수를 입력하세요: "))
```

```
# 짝수/홀수 판별
```

```
result = "짝수" if score % 2 == 0 else "홀수"
```

```
print(f"{score}은(는) {result}입니다.")
```

```
=====
```

함수로 만들어 사용하려면:

```
pythondef check_even_odd(num):
```

```
    """입력된 숫자가 짝수인지 홀수인지 판별하는 함수"""
```

```
    if num % 2 == 0:
```

```
        return "짝수"
```

```
    else:
```

```
        return "홀수"
```

```
# 메인 코드
```

```
score = int(input("점수를 입력하세요: "))
```

```
result = check_even_odd(score)
```

```
print(f"{score}은(는) {result}입니다.")
```

```
=====
```

예외 처리를 포함한 버전:

```
pythontry:
```

```
    # 점수 입력받기
```

```
    score = int(input("점수를 입력하세요: "))
```

```
# 짝수/홀수 판별
if score % 2 == 0:
    print(f"{score}은(는) 짝수입니다.")
else:
    print(f"{score}은(는) 홀수입니다.")

except ValueError:
    print("올바른 정수를 입력해주세요.")
```

=====

모든 코드는 나머지 연산자(%)를 사용하여 2로 나눈 나머지가 0이면 짝수, 1이면 홀수로 판별합니다.

=====

=====

국, 영, 수 점수를 입력받아 다음셀에서 다음과 같이 출력하도록 구현하시오

=====

국어: 99 Wt. 영어: 100 Wt. 수학: 99

총점:298 Wt. 평균: 99.3

=====

다음은 국어, 영어, 수학 점수를 입력받아 요청하신 형식으로 출력하는 파이썬 코드입니다:

=====

# 점수 입력받기

kor = int(input("국어 점수를 입력하세요: "))

eng = int(input("영어 점수를 입력하세요: "))

math = int(input("수학 점수를 입력하세요: "))

=====

# 총점과 평균 계산

total = kor + eng + math

avg = total / 3

# 결과 출력

print(f"국어: {kor}\t영어: {eng}\t수학: {math}")

print(f"총점: {total}\t평균: {avg:.1f}")

=====

한 줄에 모든 점수를 입력받는 버전:

=====

# 한 줄에 점수 입력받기 (공백으로 구분)

scores = input("국어, 영어, 수학 점수를 공백으로 구분하여 입력하세요: ").split()

kor, eng, math = int(scores[0]), int(scores[1]), int(scores[2])

# 총점과 평균 계산

total = kor + eng + math

avg = total / 3

# 결과 출력

print(f"국어: {kor}\t영어: {eng}\t수학: {math}")

print(f"총점: {total}\t평균: {avg:.1f}")



```
=====
더 간결한 버전 (map 함수 사용):
=====
```

```
python# 점수 입력받기
kor, eng, math = map(int, input("국어, 영어, 수학 점수를 공백으로 구분하여 입력하세요:
").split())

# 총점과 평균 계산
total = kor + eng + math
avg = total / 3

# 결과 출력
print(f"국어: {kor}\t영어: {eng}\t수학: {math}")
print(f"총점: {total}\t평균: {avg:.1f}")
```

```
=====
```

딕셔너리를 활용한 버전:

```
=====
```

```
# 과목별 점수 입력받기
```

```
subjects = {}
```

```
subjects['국어'] = int(input("국어 점수를 입력하세요: "))
```

```
subjects['영어'] = int(input("영어 점수를 입력하세요: "))
```

```
subjects['수학'] = int(input("수학 점수를 입력하세요: "))
```

```
# 총점과 평균 계산
```

```
total = sum(subjects.values())
```

```
avg = total / len(subjects)
```

```
# 결과 출력
```

```
print(f"국어: {subjects['국어']}\t영어: {subjects['영어']}\t수학: {subjects['수학']}")
```

```
print(f"총점: {total}\t평균: {avg:.1f}")
```

```
=====
```

예외 처리를 포함한 완전한 버전:

```
=====
```

```
try:
```

```
    # 점수 입력받기
```

```
    kor = int(input("국어 점수를 입력하세요: "))
```

```
    eng = int(input("영어 점수를 입력하세요: "))
```

```
    math = int(input("수학 점수를 입력하세요: "))
```

```
    # 총점과 평균 계산
```

```
    total = kor + eng + math
```

```
    avg = total / 3
```

```
    # 결과 출력
```

```
    print(f"국어: {kor}\t영어: {eng}\t수학: {math}")
```

```
    print(f"총점: {total}\t평균: {avg:.1f}")
```

```
except ValueError:
```

```
    print("올바른 정수 점수를 입력해주세요.")
```

모든 코드에서 \t는 탭 문자로 출력 시 들여쓰기를 만들며,  
:.1f는 평균을 소수점 첫째 자리까지 표시합니다.