

## 11624\_W2\_2022076762\_변경민

```
In [17]: # python programming Day 1
# "Hello world" Programminng

print('Hello world!')
print('What is your name?')
myName = input()
print('It is good to meet you '+myName)
```

Hello world!

What is your name?

경민

It is good to meet you 경민

```
In [15]: print('Tell me what your name is.')
name = input()
print('Tell me where you will go')
where = input()
print('Tell me what you will do')
what = input()
print('Tell me how long you will stay')
when = input()

print('Your name is'+name)
print('Your will go'+where)
print('Your will do'+what)
print('Your will stay for'+when)
```

```
Tell me what your name is.
경민
Tell me where you will go
집
Tell me what you will do
밥먹기
Tell me how long you will stay
3시간
Your name is경민
Your will go집
Your will do밥먹기
Your will stay for3시간
```

## P1. 변수 이름 만들어보기

```
In [14]: HYU_Building_201_Height = 100 # 201건물 높이
HYU_Building_202_Height = 200 # 202건물 높이
HYU_Building_203_Height = 300 # 203건물 높이
HYU_Building_204_Height = 400 # 204건물 높이
HYU_Building_206_Height = 500 # 206건물 높이

HYU_Building_201_Name = '재성토목관'
HYU_Building_202_Name = '건축관'
HYU_Building_203_Name = '과학기술관'
HYU_Building_204_Name = '신소재공학관'
HYU_Building_206_Name = '공업센터 본관'

# 학생 5명 중간고사
Stu1_middle_score = 50
Stu2_middle_score = 60
Stu3_middle_score = 70
Stu4_middle_score = 80
Stu5_middle_score = 90

# 학생 5명 기말고사
Stu1_last_score = 90
Stu2_last_score = 80
Stu3_last_score = 70
Stu4_last_score = 60
Stu5_last_score = 50

# 고양이 3마리 털 정보
Cat1_hair_length = 10
Cat2_hair_length = 8
Cat3_hair_length = 9

Cat1_hair_color = 'black'
Cat1_hair_color = 'blue'
Cat1_hair_color = 'brown'
```

## P2. 나무를 베자

```
In [6]: print('콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 나무를 10번 찍었습니다.')
```

콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 나무를 10번 찍었습니다.

```
In [7]: print('콩 '*10+'나무를 10번 찍었습니다.')
```

콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 나무를 10번 찍었습니다.

```
In [3]: kong = '콩 '  
print(kong*10+'나무를 10번 찍었습니다.')
```

콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 콩 나무를 10번 찍었습니다.

## P3-1. 'Favorite'

```
In [12]: print('Tell me your favorites')  
fruit = input('Your favorite fruit is ')  
flower = input('Your favorite flower is ')  
food = input('Your favorite food is ')  
print('You like ' + fruit + flower + food)
```

Tell me your favorites  
Your favorite fruit is apple  
Your favorite flower is lilac  
Your favorite food is chicken  
You like applelilacchicken

### P3-2. 다음과 같은 실행결과가 나오도록 프로그램을 작성하세요.

```
In [11]: name = input('이름이 무엇인가요?')
major = input('전공 분야는 무엇인가요?')
isExperience = input('프로그램 언어를 배운 적이 있나요 예, 아니오')
Experience = input('언어를 배운 적이 있다면 몇 년 정도인가요?')
heared = input('들어본 것이 있나요?')
score = input('이번 학기 예상되는 학점의 평점은 어떻게 되나요?')
```

```
이름이 무엇인가요?변경민
전공 분야는 무엇인가요?건축학
프로그램 언어를 배운 적이 있나요 예, 아니오아니오
언어를 배운 적이 있다면 몇 년 정도인가요?0
들어본 것이 있나요?파이썬
이번 학기 예상되는 학점의 평점은 어떻게 되나요?3.0
```

### P3-3. 두수의 합

```
In [10]: # n3 = n1 + n2 #선언되지 않은 변수에 대한 연산은 불가하다.
n1 = int(input('숫자입력:'))
n2 = int(input('숫자입력:'))
n3 = n1+n2
print('두 수의 합은',n3,'입니다.')
```

```
숫자입력:1
숫자입력:2
두 수의 합은 3 입니다.
```

### P4. 자릿수 구분하기

```
In [33]: num = int(input('정수를 입력하세요.'))

digit_1 = num%10
num = num/10
digit_2 = num%10
num = num/10
digit_3 = num%10
num = num/10
digit_4 = num%10

print('천의 자리수: ', int(digit_4))
print('백의 자리수: ', int(digit_3))
print('십의 자리수: ', int(digit_2))
print('일의 자리수: ', int(digit_1))
```

정수를 입력하세요.2345

천의 자리수: 2

백의 자리수: 3

십의 자리수: 4

일의 자리수: 5

## P5. 시분초

```
In [53]: sec = int(input('초를 입력하세요. '))
hour = int(sec/3600)
sec = sec%3600
minute = int(sec/60)
sec = int(sec%60)

print(hour, '시간 ', minute, '분 ', sec, '초')
```

초를 입력하세요.36633  
10 시간 10 분 33 초

## P6. 시각화하기

```
In [48]: score = int(input('점수를 입력하세요. '))
print('----- 막대그래프 -----')
print(score, '점 ', '*'*int(score/10))
```

점수를 입력하세요.86  
----- 막대그래프 -----  
86 점 \*\*\*\*\*

In [ ]: