

If 문제

## 연습문제 1.

```
A = int(input())
```

```
B = int(input())
```

```
C = int(input())
```

```
if 65<A<=100 and 65<B<=100 and 65<C<=100:
```

```
    print("합격")
```

```
elif 0<=A<=65 or 0<=B<=65 or 0<=C<=65:
```

```
    print("불합격")
```

```
else:
```

```
    print("잘못된 점수가 입력이 되었습니다.")
```

## 연습문제 2

```
x = int(input("정수 x = "))
```

```
if (x%2==1):
```

```
    print('홀수입니다.')
```

```
elif(x%2 ==0):
```

```
    print('짝수입니다')
```

# For 문제\_연습문제1

```
a = int(input("정수를 입력해주세요"))
```

```
for i in range(a):  
    print("안녕")
```

```
a = int(input("정수를 입력해주세요"))
```

```
for i in range(a):  
    print("*" * (i+1))
```

## 연습문제 2

```
a = int(input("정수를 입력해주세요"))
```

```
for i in range(a,0,-1):  
    print("*" * (i) )
```

# 연습문제 2

- (1) **x = [3, 6, 9, 20, -7, 5]**
- for i in x:
- print(i \* 10)

심화

- for i in range(0, len(x)):
- print(x[i]\*10)
- x[i] = x[i]\*10
- print(x)

- (2)
- **y = {"math": 70, "science": 80, "english": 20}**
- for key in y:
- val = y[key]
- print("%s : %d" % (key, val+10))

- 심화
- for key in y:
- val = y[key]
- y[key] = y[key]+10
- print("%s : %d" % (key, val+10))

- (3)
- a = int(input("정수를 입력해주세요"))
- b = int(input("정수를 입력해주세요"))
- print("%d \* %d = %d" % (a, b, a\*b))

# 연습문제 3

```
(1) word = ["school", "game", "piano", "science", "hotel", "mountain"]
a = list()
j = 0
for i in range(len(word)):
    if len(word[i]) >= 6:
        a.append(word[i])
print(a)
```

```
(2) for i in range(9):
    print("%d %s" %(i+1,"단"))
    for j in range(9):
        print("%d * %d = %d" % (i+1, j+1, (i+1)*(j+1)))
```

# 연습문제4

(1)

```
for a in range(1, 101):
    if a%3 ==0 and a%5
    ==0 :
        print("3과 5의 공배
수")
    elif a%3 ==0 :
        print("3의 배수")
    elif a%5 ==0 :
        print("5의 배수")
    else:
        print(a)
```

(2) b = int(input("정수를 입력하세요."))

```
if b<=0:
    print("음수는 정의하지 않음")
else :
    for a in range(1, b+1):
        if a%3 ==0 and a%5 ==0 :
            print("3과 5의 공배수")
        elif a%3 ==0 :
            print("3의 배수")
        elif a%5 ==0 :
            print("5의 배수")
        elif 1<=a<=100:
            print(a)
    else :
        print('1과 100사이의 숫자가 아님')
```



# While\_연습문제 5

```
c = 0
```

```
d = 1
```

```
while(d==1):
```

```
    a = (input())
```

```
    if (a=='s' or a=='S'):
```

```
        d=0
```

```
    else:
```

```
        a = int(a)
```

```
        c+=a
```

```
print(c)
```

# 연습문제 6

```
import random

game = 0 ; win = 0 ; draw = 0 ; lose = 0
while True:
    com = random.randint(1,3)
    user = int(input("가위(1),바위(2),보(3)를 입력해주세요! :"))
    if user > 3:
        break
    else:
        if user == 1: # 가위
            if com == 1: # 가위
                print("비겼습니다.")
                draw += 1
            elif com == 2: # 바위
                print("컴퓨터가 이겼습니다.")
                lose += 1
            else: # 보
                print("당신이 이겼습니다.")
                win += 1
        elif user == 2: # 바위
            if com == 1: # 가위
                print("당신이 이겼습니다.")
                win += 1
            elif com == 2: # 바위
                print("비겼습니다.")
                draw += 1
            else: # 보
                print("컴퓨터가 이겼습니다.")
                lose += 1
        else: # 보
            if com == 1: # 가위
                print("컴퓨터가 이겼습니다.")
                lose += 1
            elif com == 2: # 바위
                print("당신이 이겼습니다.")
                win += 1
            else: # 보
                print("비겼습니다.")
                draw += 1
        game += 1
print("전체 : ", game, "승리 : ", win, "무승부 : ", draw, "패배 : ", lose)
```

# 연습문제 7

```
import random
# 아무 변수에 영향 없이 해당 명령을 range의 범위만큼(100번) 돌려
# 라는 명령어
a = list(random.randint(1,1000) for _ in range(100))
print(a)
# a리스트 출력
print(max(a))
# 정렬해서 제일 끝 값을 보여달라는 명령어
a.sort()
print(a[-1])
```

# 연습문제 8

# 연습문제 8

```
import random
```

# 아무 변수에 영향 없이 해당 명령을 range의 범위만큼(100번) 돌려  
라는 명령어

```
a = list(random.randint(1,1000) for _ in range(100))
```

# a리스트 출력

```
print(a)
```

# 합계

```
print(sum(a))
```

# 평균

```
print(sum(a)/len(a))
```

# 연습문제1

```
def add():
    num = int(input("num1:"))
    num2 = int(input("num2:"))
    result = num + num2
    print(result)

def sub():
    num = int(input("num1:"))
    num2 = int(input("num2:"))
    result = num - num2
    print(result)

def multiply():
    num = int(input("num1:"))
    num2 = int(input("num2:"))
    result = num * num2
    print(result)

def divide():
    num = int(input("num1:"))
    num2 = int(input("num2:"))
    if num == 0 or num2 == 0:
        print("Error")
        return
    result = num / num2
    print(result)

while True:
    print("  Menu  ")
    print("-----")
    print(" 1: add ")
    print(" 2: sub ")
    print(" 3: multiply")
    print(" 4: divide")
    print(" 5: stop")
    sel = int(input(":"))

    if(sel == 1):
        add()
    elif(sel == 2):
        sub()
    elif(sel == 3):
        multiply()
    elif(sel == 4):
        divide()
    elif(sel == 5):
        break
    else:
        print("Wrong input, please input again")
```

## 연습문제 2

```
lis = [1,2,3,1,4,2,1]
```

```
num = []
```

```
def allinedx(a,b):
```

```
    for i in range(len(a)):
```

```
        if a[i] == b :
```

```
            num.append(i)
```

```
print(num)
```

# 연습문제3

```
def calc(a,b):  
    if a == "+":  
        c = sum(b)  
        print(c)  
    elif a == "-" :  
        c = b[0]-sum(b[1:])  
        print(c)  
    elif a == "*":  
        c = 1  
        for i in range(len(b)):  
            c = c * b[i]  
        print(c)  
calc("*",[1,2,3,4,5])
```

# 연습문제 4

(1) somelist = [1,12,2,53,23,6,17]

```
def my_max_function(somelist):  
    max_value = None  
    for value in somelist:  
        if not max_value:  
            max_value = value  
        elif value > max_value:  
            max_value = value  
    return max_value  
my_max_function(somelist)
```

(2) somelist = [1,12,2,53,23,6,17]

```
def my_min_function(somelist):  
    min_value = None  
    for value in somelist:  
        if not min_value:  
            min_value = value  
        elif value < min_value:  
            min_value = value  
    return min_value  
my_min_function(somelist)
```

(3) avg\_value = sum(somelist)/len(somelist)