

```

import random

tries = 0
guess = 0;
answer = random.randint(1, 100)
print("1부터 100 사이의 숫자를 맞추시오")
while guess != answer:
    guess = int(input("숫자 입력: "))
    tries = tries + 1
    if guess < answer:
        print("up")
    elif guess > answer:
        print("down")

print("good!\n총 시도횟수= ", tries)

```

⇒ 1부터 100 사이의 숫자를 맞추시오  
 숫자 입력: 80  
 down  
 숫자 입력: 40  
 up  
 숫자 입력: 50  
 up  
 숫자 입력: 60  
 up  
 숫자 입력: 70  
 down  
 숫자 입력: 65  
 down  
 숫자 입력: 54  
 up  
 숫자 입력: 64  
 down  
 숫자 입력: 63  
 good!  
 총 시도횟수= 9

```

x,y = map(int, input("두 정수 입력: ").split())
a,b = x,y

```

```

while y != 0:
    r= x%y
    x=y
    y=r

```

```

print('%d와 %d의 최대 공약수 = %d' % (a,b,x))
print('%d와 %d의 최소 공배수 = %d' % (a,b,a*b/x))

```

⇒ 두 정수 입력: 36 24  
 36와 24의 최대 공약수 = 12  
 36와 24의 최소 공배수 = 72

```

x,y = map(int, input("두 정수를 입력: ").split())
cnt = 0
r = x

```

```

while r>=y:
    r-=y
    cnt+=1
print('몫= ',cnt)
print('나머지= ',r)

```

```
↗ 두 정수를 입력: 9 4
몫= 2
나머지= 1
```

```
num = int(input("정수 입력: "))
hap = 0
while num != 0:
    hap += num % 10
    num //= 10
print(hap)
```

```
↗ 정수 입력: 123
6
```

```
num = int(input("정수 입력: "))
a = 2
print("인수분해= ", end='')

while num > 1:
    while num % a == 0:
        print(a, end=' ')
        num //= a
    a += 1
```

```
↗ 정수 입력: 36
인수분해= 2 2 3 3
```

```
for i in range(2,10) :
    for j in range(1, 10) :
        print('%d * %d = %2d ' % (i,j,i*j), end='')
    print()
```

```
↗ 2 * 1 = 2 2 * 2 = 4 2 * 3 = 6 2 * 4 = 8 2 * 5 = 10 2 * 6 = 12 2 * 7 = 14 2 * 8 = 16 2 * 9 = 18
3 * 1 = 3 3 * 2 = 6 3 * 3 = 9 3 * 4 = 12 3 * 5 = 15 3 * 6 = 18 3 * 7 = 21 3 * 8 = 24 3 * 9 = 27
4 * 1 = 4 4 * 2 = 8 4 * 3 = 12 4 * 4 = 16 4 * 5 = 20 4 * 6 = 24 4 * 7 = 28 4 * 8 = 32 4 * 9 = 36
5 * 1 = 5 5 * 2 = 10 5 * 3 = 15 5 * 4 = 20 5 * 5 = 25 5 * 6 = 30 5 * 7 = 35 5 * 8 = 40 5 * 9 = 45
6 * 1 = 6 6 * 2 = 12 6 * 3 = 18 6 * 4 = 24 6 * 5 = 30 6 * 6 = 36 6 * 7 = 42 6 * 8 = 48 6 * 9 = 54
7 * 1 = 7 7 * 2 = 14 7 * 3 = 21 7 * 4 = 28 7 * 5 = 35 7 * 6 = 42 7 * 7 = 49 7 * 8 = 56 7 * 9 = 63
8 * 1 = 8 8 * 2 = 16 8 * 3 = 24 8 * 4 = 32 8 * 5 = 40 8 * 6 = 48 8 * 7 = 56 8 * 8 = 64 8 * 9 = 72
9 * 1 = 9 9 * 2 = 18 9 * 3 = 27 9 * 4 = 36 9 * 5 = 45 9 * 6 = 54 9 * 7 = 63 9 * 8 = 72 9 * 9 = 81
```

```
for j in range(1, 10) :
    for i in range(2,10) :
        print('%d * %d = %2d ' % (i,j,i*j), end='')
    print()
```

```
↗ 2 * 1 = 2 3 * 1 = 3 4 * 1 = 4 5 * 1 = 5 6 * 1 = 6 7 * 1 = 7 8 * 1 = 8 9 * 1 = 9
2 * 2 = 4 3 * 2 = 6 4 * 2 = 8 5 * 2 = 10 6 * 2 = 12 7 * 2 = 14 8 * 2 = 16 9 * 2 = 18
2 * 3 = 6 3 * 3 = 9 4 * 3 = 12 5 * 3 = 15 6 * 3 = 18 7 * 3 = 21 8 * 3 = 24 9 * 3 = 27
2 * 4 = 8 3 * 4 = 12 4 * 4 = 16 5 * 4 = 20 6 * 4 = 24 7 * 4 = 28 8 * 4 = 32 9 * 4 = 36
2 * 5 = 10 3 * 5 = 15 4 * 5 = 20 5 * 5 = 25 6 * 5 = 30 7 * 5 = 35 8 * 5 = 40 9 * 5 = 45
2 * 6 = 12 3 * 6 = 18 4 * 6 = 24 5 * 6 = 30 6 * 6 = 36 7 * 6 = 42 8 * 6 = 48 9 * 6 = 54
2 * 7 = 14 3 * 7 = 21 4 * 7 = 28 5 * 7 = 35 6 * 7 = 42 7 * 7 = 49 8 * 7 = 56 9 * 7 = 63
2 * 8 = 16 3 * 8 = 24 4 * 8 = 32 5 * 8 = 40 6 * 8 = 48 7 * 8 = 56 8 * 8 = 64 9 * 8 = 72
2 * 9 = 18 3 * 9 = 27 4 * 9 = 36 5 * 9 = 45 6 * 9 = 54 7 * 9 = 63 8 * 9 = 72 9 * 9 = 81
```

```
x = int(input("x 좌표 크기 입력: "))
y = int(input("y 좌표 크기 입력: "))
for i in range(1, x+1):
    for j in range(1, y+1):
```

```
print('%2d, %2d' % (i, j), end='')
print()
```

```
→ x 좌표 크기 입력: 5
y 좌표 크기 입력: 5
( 1, 1)( 1, 2)( 1, 3)( 1, 4)( 1, 5)
( 2, 1)( 2, 2)( 2, 3)( 2, 4)( 2, 5)
( 3, 1)( 3, 2)( 3, 3)( 3, 4)( 3, 5)
( 4, 1)( 4, 2)( 4, 3)( 4, 4)( 4, 5)
( 5, 1)( 5, 2)( 5, 3)( 5, 4)( 5, 5)
```

#별표 모양출력

```
for i in range(0, 5):
    for j in range(0, i+1):
        print('*', end='')
    print()
print()
for i in range(0, 5):
    for j in range(i, 5):
        print('*', end='')
    print()
```

```
→ *
**
***
****
*****

*****
****
***
**
*
```

#별표 반대모양출력

```
for i in range(0, 5):
    for j in range(0, 5 - i - 1):
        print(' ', end='')
    for j in range(0, i + 1):
        print('*', end='')
    print()
print()
for i in range(0, 5):
    for j in range(0, i):
        print(' ', end='')
    for j in range(0, 5 - i):
        print('*', end='')
    print()
```

```
→ *
**
***
****
*****

*****
****
***
**
*
```

```
for i in range(1,11):
    for j in range(1,11):
```

```
if i+j >= 11 :  
    print("*", end=" ")  
else:  
    print(" ", end=" ")  
print()
```



```
          *  
        * *  
      * * *  
    * * * *  
  * * * * *  
* * * * * *  
* * * * * *  
* * * * * *  
* * * * * *  
* * * * * *  
* * * * * *
```