경우의 수

배열	Fish	And	Chips

비트	0 0 1	0 1 0	1 0 0

경우의 수			

Fish		

Fish	And	

Fish		Chips

	And	Chips

Fish	And	Chips

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):  # range(8)

    for y in range(N):      # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

Fish	And	Chips

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 0

y = 0

1 << 0 = 1
1을 왼쪽으로 0번 shift : 1

비트 and 연산

x	0	0	0
1<<y	0	0	1
result	0	0	0

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):  # range(8)

    for y in range(N):       # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

Fish			And			Chips		

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 0

y = 1

1 << 1 = 2
1을 왼쪽으로 1번 shift : 10

비트 and 연산

x	0	0	0
1<<y	0	1	0
result	0	0	0

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):   # range(8)

    for y in range(N):       # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

Fish			And			Chips		
0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 0

y = 2

1 << 2 = 4
1을 왼쪽으로 2번 shift : 100

비트 and 연산

x	0	0	0
1<<y	1	0	0
result	0	0	0

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):   # range(8)

    for y in range(N):        # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> Fish

Fish	And	Chips

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 1

y = 0

1 << 0 = 1

비트 and 연산

x	0	0	1
1<<y	0	0	1
result	0	0	1

arr의 y 번째 'Fish' 출력

경우의 수

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):   # range(8)

    for y in range(N):        # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> Fish

Fish			And			Chips		
0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 1

y = 1

1 << 1 = 2

비트 and 연산

x	0	0	1
1<<y	0	1	0
result	0	0	0

경우의 수

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):   # range(8)

    for y in range(N):        # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> Fish

Fish			And			Chips		
0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 1

y = 2

1 << 2 = 4

비트 and 연산

x	0	0	1
1<<y	1	0	0
result	0	0	0

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):  # range(8)

    for y in range(N):       # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

Fish			And			Chips		

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 2

y = 0

1 << 0 = 1

비트 and 연산

x	0	1	0
1<<y	0	0	1
result	0	0	0

경우의 수

Confidential

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):  # range(8)

    for y in range(N):       # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> And

Fish	And	Chips

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 2

y = 1

1 << 1 = 2

비트 and 연산

x	0	1	0
1<<y	0	1	0
result	0	1	0

arr의 y 번째 'And' 출력

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):  # range(8)

    for y in range(N):      # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> And

Fish			And			Chips		
0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 2

y = 2

1 << 2 = 4

비트 and 연산

x	0	1	0
1<<y	1	0	0
result	0	0	0

경우의 수

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']
N = len(arr)

for x in range(1 << N):   # range(8)
    for y in range(N):       # range(3)
        if x & (1<<y):
            print(arr[y], end=' ')
    print()
>>> Fish
```

Fish	And	Chips

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 3

y = 0

1 << 0 = 1

비트 and 연산

x	0	1	1
1<<y	0	0	1
result	0	0	1

arr의 y 번째 'Fish' 출력

경우의 수

Confidential

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):  # range(8)

    for y in range(N):       # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> Fish And

Fish	And	Chips

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 3

y = 1

1 << 1 = 2

비트 and 연산

x	0	1	1
1<<y	0	1	0
result	0	1	0

arr의 y 번째 'And' 출력

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):   # range(8)

    for y in range(N):       # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> Fish And

Fish			And			Chips		
0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 3

y = 2

1 << 2 = 4

비트 and 연산

x	0	1	1
1<<y	1	0	0
result	0	0	0

위 작업을 반복하여 최종 x = 7이 되면

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):    # range(8)

    for y in range(N):        # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> Fish

Fish			And			Chips		

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 7

y = 0

1 << 0 = 1

비트 and 연산

x	1	1	1
1<<y	0	0	1
result	0	0	1

arr의 y 번째 'Fish' 출력

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):   # range(8)

    for y in range(N):       # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> Fish And

Fish	And	Chips

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 7

y = 1

1 << 1 = 2

비트 and 연산

x	1	1	1
1<<y	0	1	0
result	0	1	0

arr의 y 번째 'And' 출력

코드

```
arr = ['Fish', 'And', 'Chips']

N = len(arr)


for x in range(1 << N):  # range(8)

    for y in range(N):      # range(3)

        if x & (1<<y):

            print(arr[y], end=' ')

    print()
```

>>> Fish And Chips

Fish	And	Chips

0	0	1	0	1	0	1	0	0

x = 7

y = 2

1 << 2 = 4

비트 and 연산

x	1	1	1
1<<y	1	0	0
result	1	0	0

arr의 y 번째 'Chips' 출력