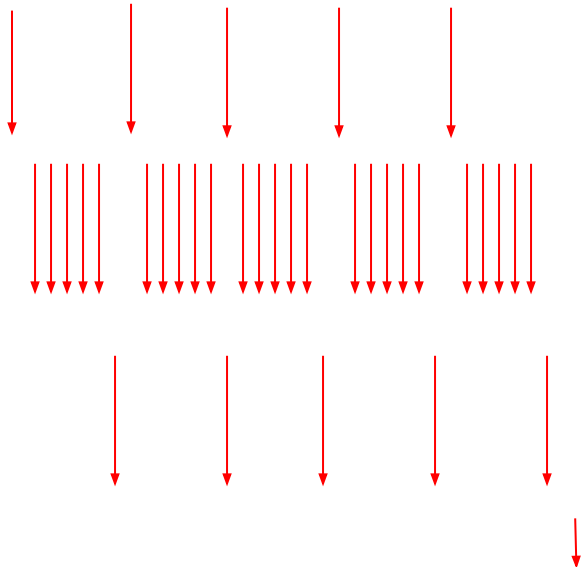


이중 for문 이해

```
for(let a; a < 5; a++) {  
  print("a")  
  for(let i; i < 5; i++) {  
    print(i)  
  }  
  print("b")  
}  
print("c")
```



a
a 0
a 0 1
a 0 1 2
a 0 1 2 3
a 0 1 2 3 4
a 0 1 2 3 4 b
a 0 1 2 3 4 b a
a 0 1 2 3 4 b a 0
a 0 1 2 3 4 b a 0 1
a 0 1 2 3 4 b a 0 1 2
.
.
a 0 1 2 3 4 b a 0 1 2.....c

실습1 - 별출력하기

```
text = "";
for(let i = 0; i < 5; i++){
  for(let j = 0; j < 5; j++){
    text += "*";
  }
  text += "\n";
}
console.log(text)
```

사각형별

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

* * * * *

계단식별

*

* *

* * *

* * * *

* * * * *

대각선별

*

*

*

*

*

계단식(역순)

* * * * *

* * * *

* * *

* *

*

계단식(역순)

* * * * *

* * * *

* * *

* *

*

배열과 다차원배열

a = [1, 2, 3, 4, 5] 배열을 모두 0으로 변경

for(i in a) {	for(let i=0; i < a.length; i++) {
a[i] = 0	a[i] = 0
}	}

a = [[1, 2], [3, 4], [5, 6]] 배열을 모두 0으로 변경

for(i in a) {	for(let i = 0; i < a.length; i++) {
for(j in a[i]) {	for(let j = 0; j < a[i].length; j++) {
a[i][j] = 0	a[i][j] = 0
}	}
}	}

실습2 - 리스트다루기

이중 for 문을 활용하여 아래와 같은 2차원 배열을 만들어주세요

결과

```
[[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
```

이중 for 문을 활용하여 아래와 같은 2차원 배열을 만들어주세요

결과

```
[[1, 2], [3, 4], [5, 6], [7, 8]]
```

실습2 - 리스트다루기

word = ["school", "game", "piano", "science", "hotel", "mountian"] 중 글자수가 6글자 이상인 문자를 모아 새로운 배열을 만들어주세요.

결과

["school", "science", "mountian"]

word = [["school", "game"], ["piano", "science"], ["hotel", "mountian"]] 리스트의 글자수가 들어가있는 새로운 2차원 배열을 만들어주세요.

결과

[[6,4],[5,7],[5,8]]

함수에 대한 이해

특정한 기능을 반복해서 사용해야할때



함수이름 인자, 매개변수

```
function func(a, b) {  
    print("함수입니다.")  
    return a + b  
}
```

코드블럭

반환값

```
func_test = func(1, 2)  
console.log(func_test)
```

함수에 대한 이해

인자와 반환값이 없는 함수

```
function func() {  
    print("Hello, Function")  
}
```

인자와 반환값이 있는 함수

```
function func() (a, b) {  
    return a + b  
}
```

인자는 있으나 반환값이 없는 함수

```
function func(name) {  
    print("Hello, " + name)  
}
```

실습3 - 함수만들기

숫자를 매개변수로 입력하면 해당 숫자의 구구단을 출력하는 함수 gugudan 을 만드세요

실행

`gugudan(3)`

결과

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

.

.

.

$$3 \times 9 = 27$$

실습3 - 함수만들기

날짜 “20200804” 를 입력하면 “2020-08-04” 로 변경하여 리턴하는 함수를 만들어주세요.

실행

```
date = gugudan("20200804")  
console.log(date)
```

결과

2020-08-04

문자 자르는 함수

substring(시작점, 끝점)

ex)

text = “안녕하세요”

text.substring(0, 2)

결과:

안녕