

Chapter.2

구구단 게임 만들기

구구단

반복되는 규칙을 찾아보세요.

$2 * 1 = 2$

$3 * 1 = 3$

. . .

$9 * 1 = 9$

$2 * 2 = 4$

$3 * 2 = 6$

. . .

$9 * 2 = 18$

.

.

. . .

.

.

.

. . .

.

.

.

. . .

.

$2 * 9 = 18$

$3 * 9 = 27$

. . .

$9 * 9 = 81$

Chapter.2

구구단 게임 만들기

구구단

두 개의 반복문이 필요 !

$$\boxed{2} * \boxed{1} = 2$$

$$2 * 2 = 4$$

.

.

.

$$2 * 9 = 18$$

$$\boxed{3} * 1 = 3$$

$$3 * 2 = 6$$

.

.

.

$$3 * 9 = 27$$

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

$$\boxed{9} * 1 = 9$$

$$9 * 2 = 18$$

.

.

.

$$9 * 9 = 81$$

Chapter.2

구구단 게임 만들기

for문

<예제>

```
for (var i = 2; i < 10; i++){  
    for (var j = 1; j < 10; j ++){  
        App.sayToAll(i + '*' + j + '=' + i*j);  
    }  
}
```

변수 i가 2부터 10보다 작을 때까지 1씩 증가하면서 반복
변수 j가 1부터 10보다 작을 때까지 1씩 증가하면서 반복
모두에게 ()괄호 안에 내용을 말해라
따옴표 " 를 사용하면 문자 그대로 출력
i, j 는 변수의 값으로 출력



Q. for 문을 사용한 구구단 출력 프로그램을 while로 변경하여 프로그래밍하세요.

Hint

for문과 while문의 문장 구조의 차이를 이해

```
for ([초기문]; [조건문]; [증감문]){  
    문장;  
}
```

```
초기문;  
While ([조건문]) {  
    문장;  
    증감문;  
}
```

Chapter.2

구구단 게임 만들기

구구단 게임

순서 생각해보기

1. 구구단이 무작위로 나오게 한다
2. 채팅 창에 정답을 입력한다.
3. 맞았을 경우, 정답 ! 틀렸을 경우, 오답! 이라고 말한다.

Chapter.2

구구단 게임 만들기

구구단 게임

순서 생각해보기

1. 구구단이 무작위로 나오게 한다

random 사용

2. 채팅 창에 정답을 입력한다.

App.onSay.add(function(player, text) 사용

3. 맞았을 경우, 정답 ! 틀렸을 경우, 오답! 이라고 말한다.

if 문 사용