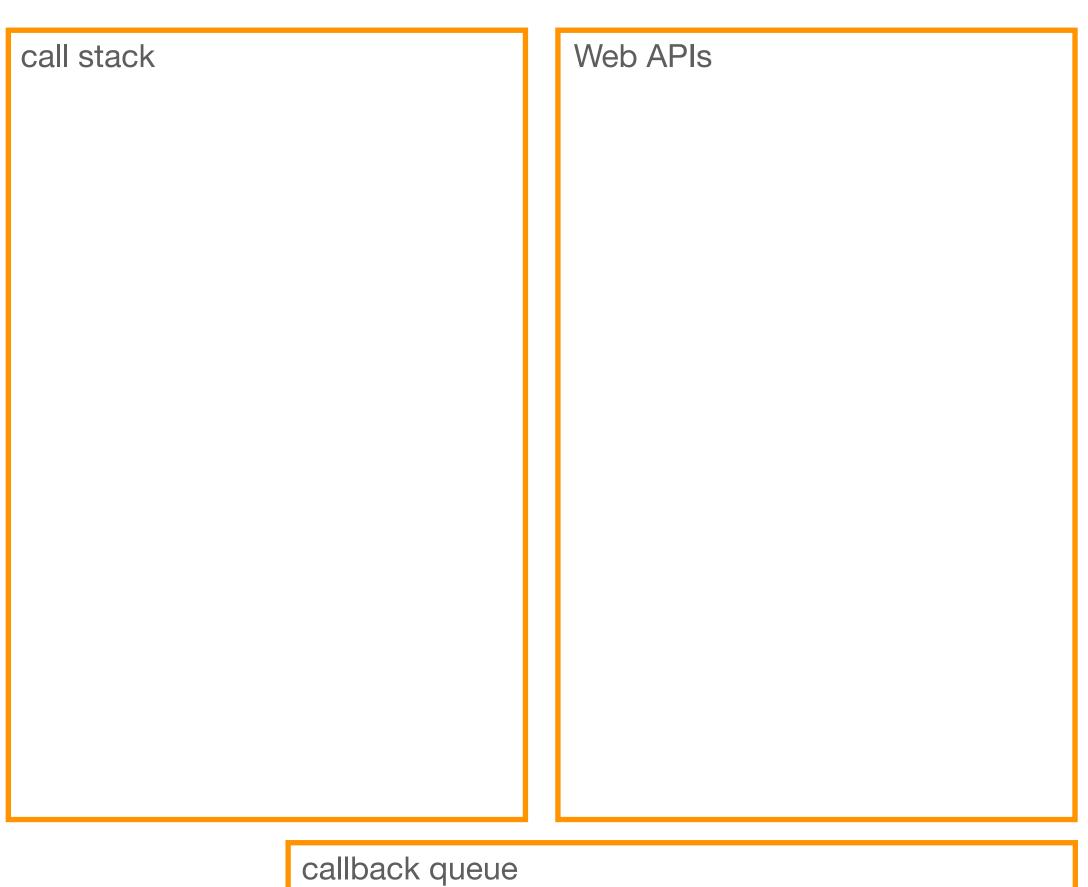
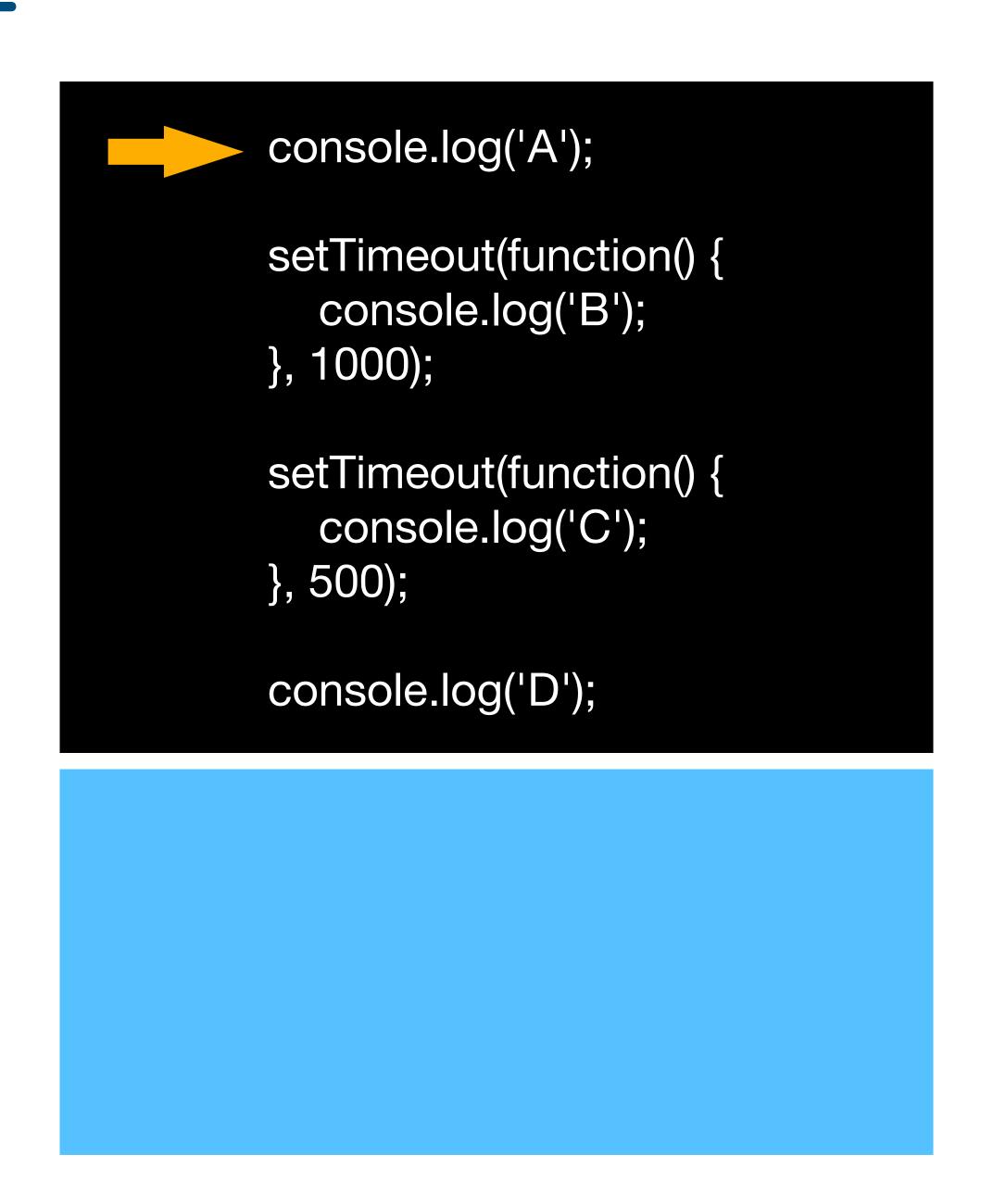
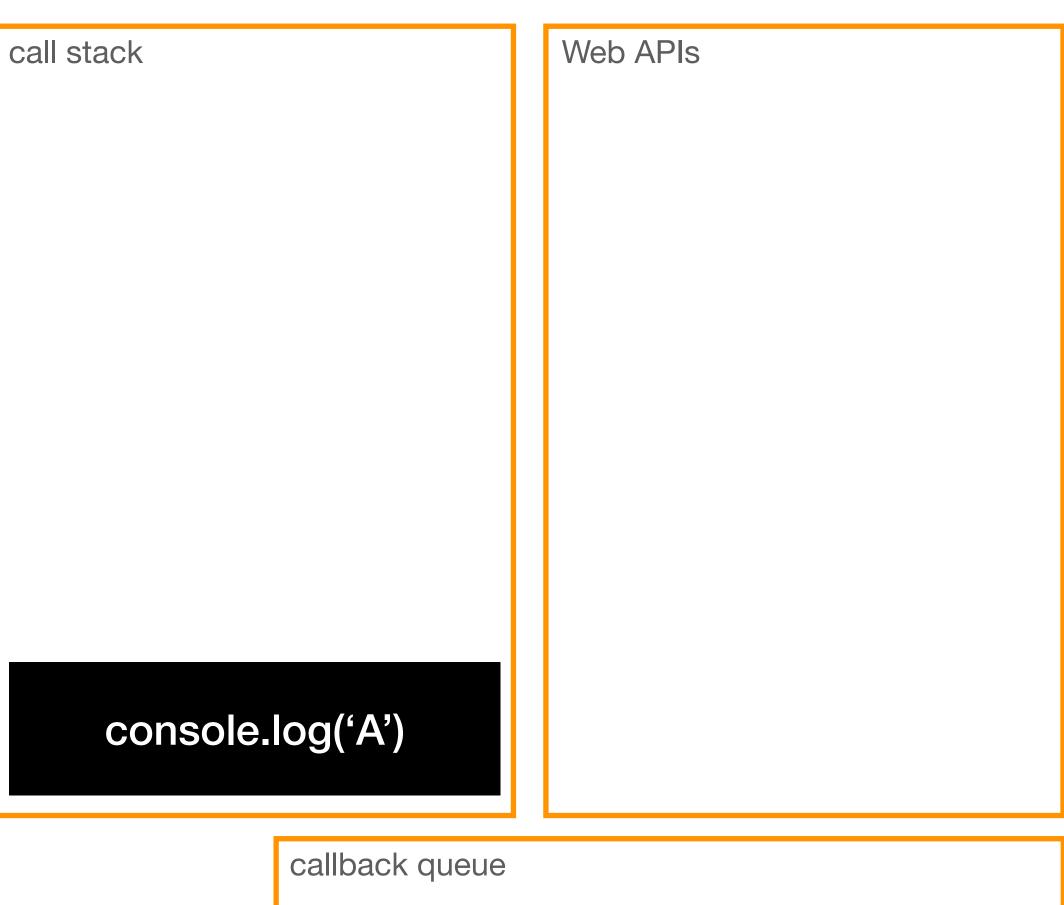
```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```











```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

Web APIs





```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

call stack setTimeout(function() { console.log('B'); }, 1000); event loop

Web APIs

A



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

Web APIs setTimeout(function() { console.log('B'); , 1000); 1000 밀리세컨 기다림

A



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

call stack setTimeout(function() { console.log('C'); }, 500);

Web APIs setTimeout(function() { console.log('B'); }, 1000);

event loop

```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

setTimeout(function() {
 console.log('B');
}, 1000);

setTimeout(function() {
 console.log('C');
}, 500 일리세원 기다림

A



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

call stack console.log('D')

Web APIs setTimeout(function() { console.log('B'); }, 1000); setTimeout(function() { console.log('C'); }, 500);

event loop

```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

web APIs

setTimeout(function() {
 console.log('B');
}, 1000);

setTimeout(function() {
 console.log('C');
}, 500);





```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

web APIs

setTimeout(function() {
 console.log('B');
}, 1000);

A D



callback queue

setTimeout(function() {
 console.log('C');
}, 500);

D

```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

even

call stack setTimeout(function() { console.log('C'); }, 500);

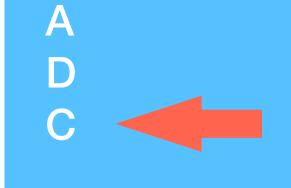
Web APIs setTimeout(function() { console.log('B'); }, 1000);



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

web APIs

setTimeout(function() {
 console.log('B');
}, 1000);





```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

Web APIs

A D C



callback queue

setTimeout(function() {
 console.log('B');
}, 1000);

D

C

```
console.log('A');
setTimeout(function() {
  console.log('B');
}, 1000);
setTimeout(function() {
  console.log('C');
}, 500);
console.log('D');
```

}, 1000);

Web APIs call stack setTimeout(function() { console.log('B');



```
console.log('A');
        setTimeout(function() {
           console.log('B');
        }, 1000);
        setTimeout(function() {
           console.log('C');
        }, 500);
        console.log('D');
A
D
C
В
```

Web APIs call stack setTimeout(function() { console.log('B'); }, 1000);



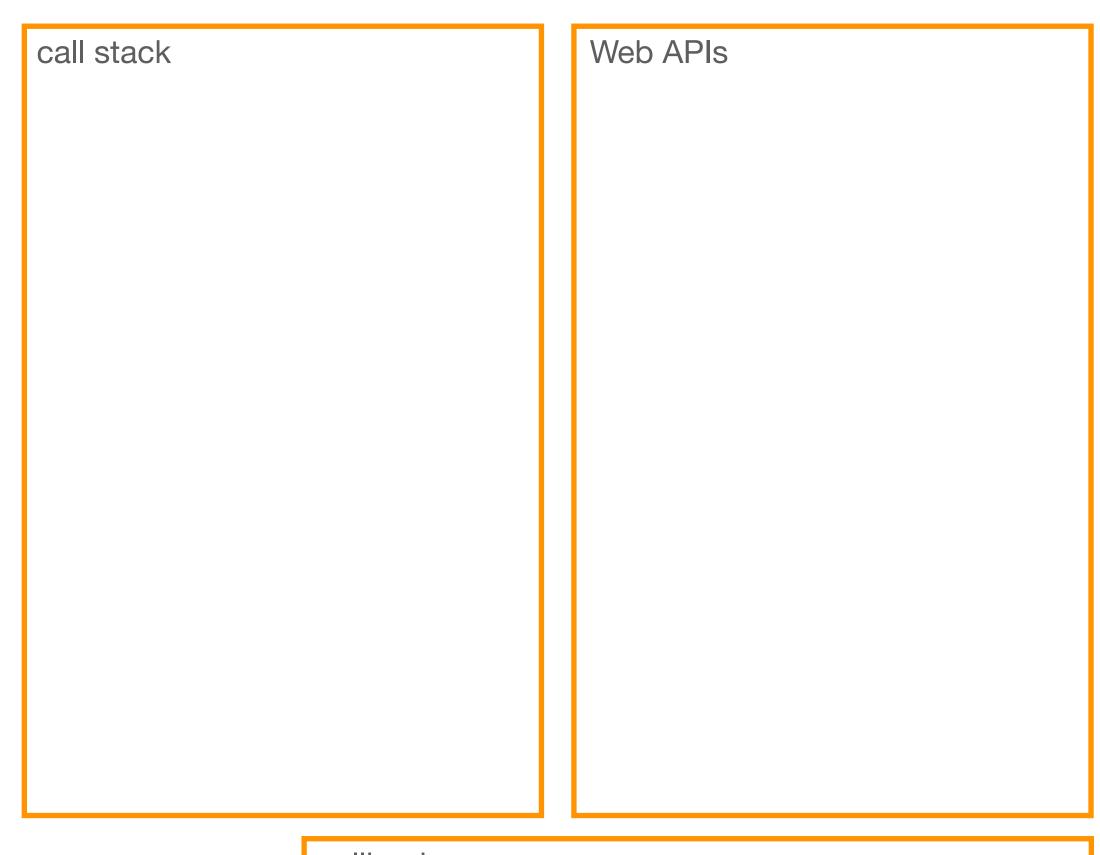
```
console.log('A');
        setTimeout(function() {
           console.log('B');
        }, 1000);
        setTimeout(function() {
           console.log('C');
        }, 500);
        console.log('D');
A
D
C
В
```

Web APIs call stack



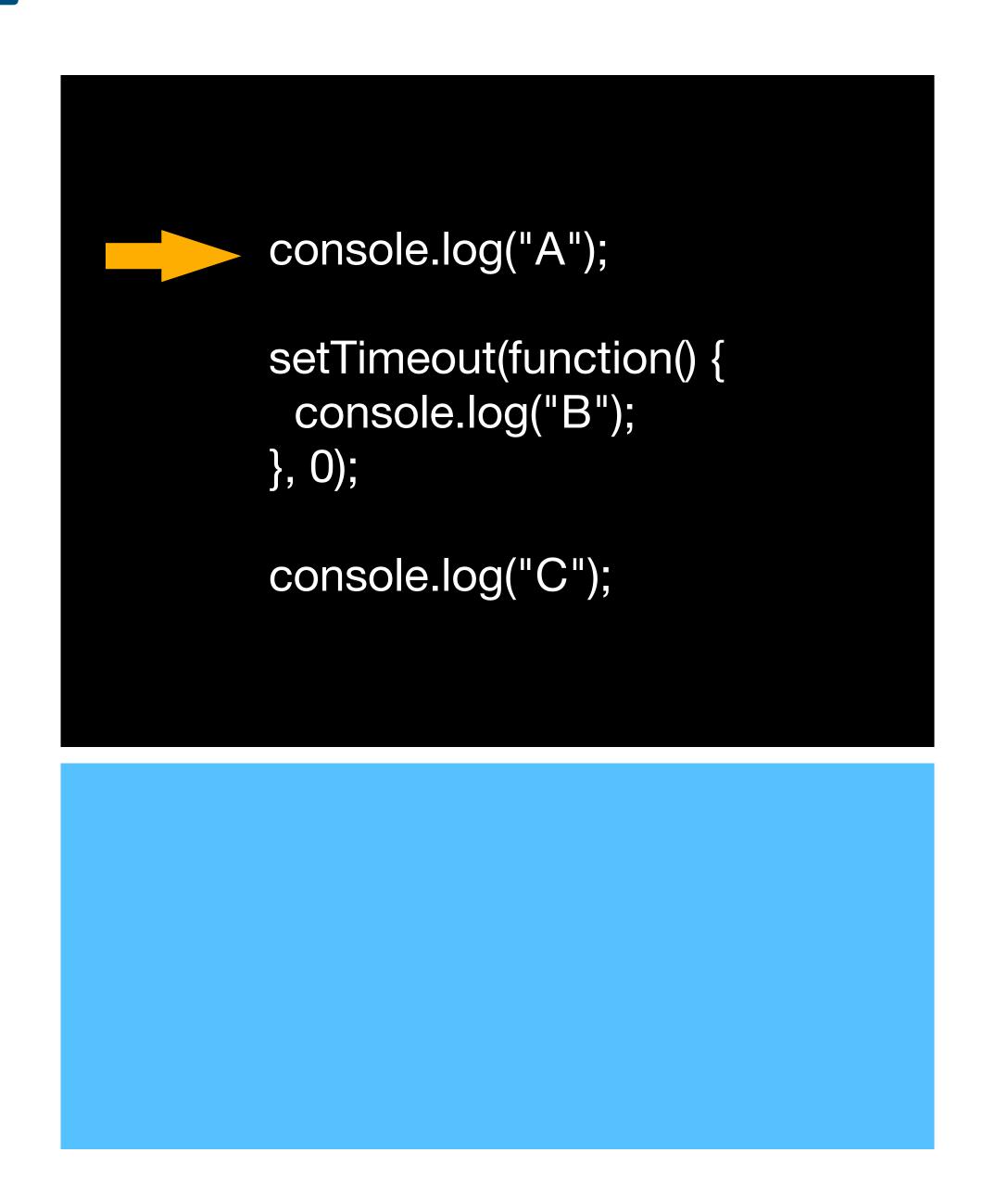


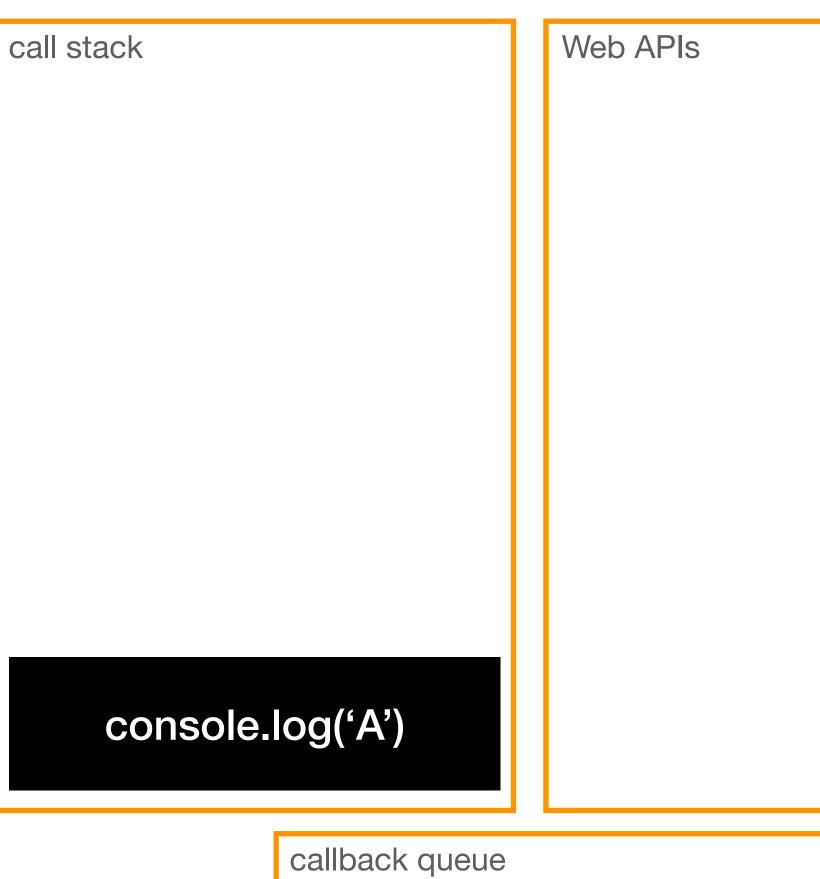
```
console.log("A");
setTimeout(function() {
 console.log("B");
}, 0);
console.log("C");
```











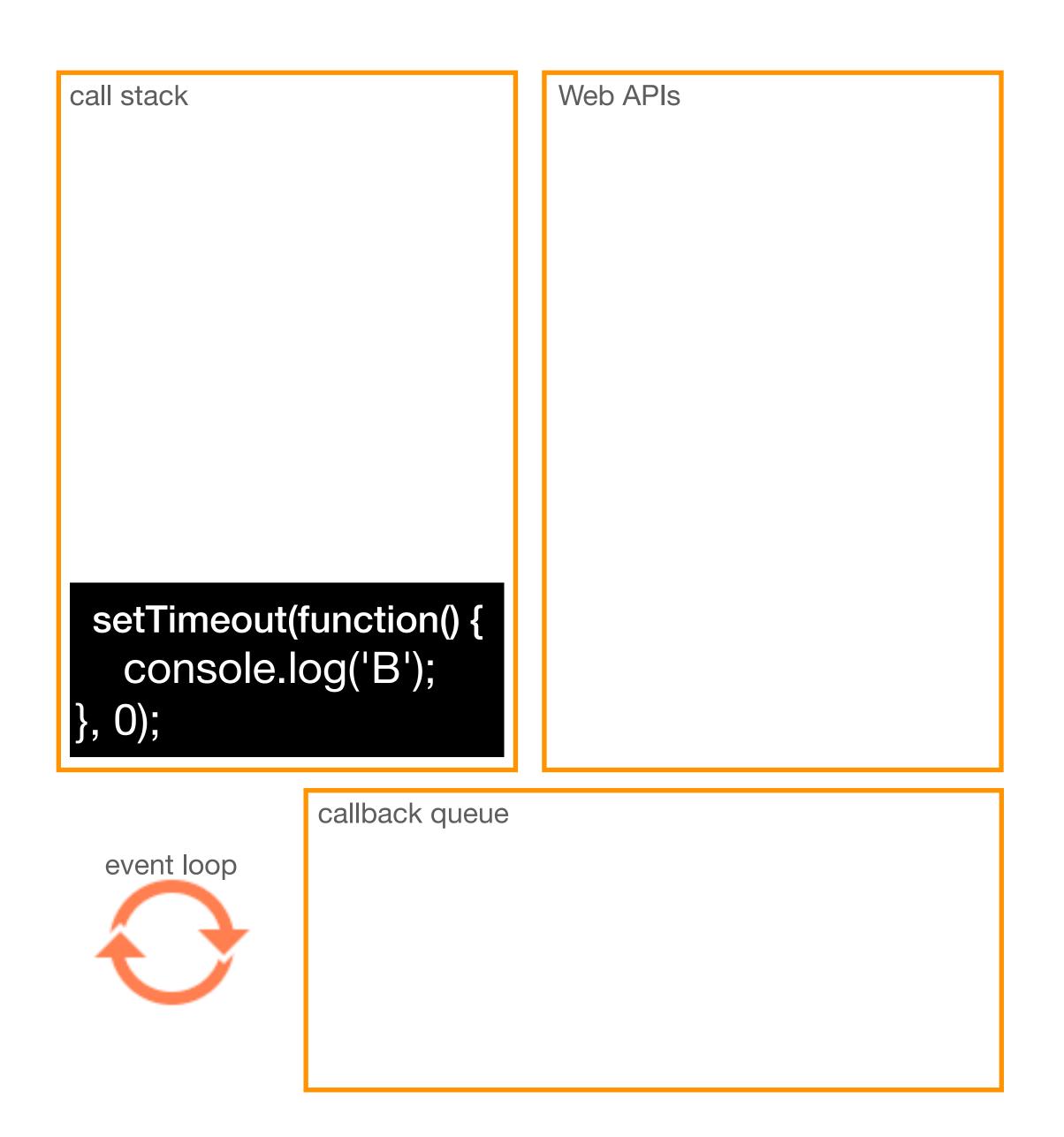




```
Web APIs
                                           call stack
console.log("A");
setTimeout(function() {
 console.log("B");
}, 0);
console.log("C");
                                                         callback queue
                                             event loop
```



```
console.log("A");
        setTimeout(function() {
         console.log("B");
        }, 0);
        console.log("C");
A
```





```
console.log("A");
setTimeout(function() {
 console.log("B");
}, 0);
console.log("C");
```

web APIs

setTimeout(function() {
 console.log('B');
}, 0);

A

event loop

```
console.log("A");
        setTimeout(function() {
         console.log("B");
        }, 0);
        console.log("C");
A
```

call stack console.log('C') callback queue

Web APIs



setTimeout(function() {
 console.log('B');
}, 0);



```
console.log("A");
setTimeout(function() {
 console.log("B");
}, 0);
console.log("C");
```

Web APIs





callback queue

setTimeout(function() { console.log('B');



```
console.log("A");
        setTimeout(function() {
         console.log("B");
        }, 0);
        console.log("C");
A
C
```

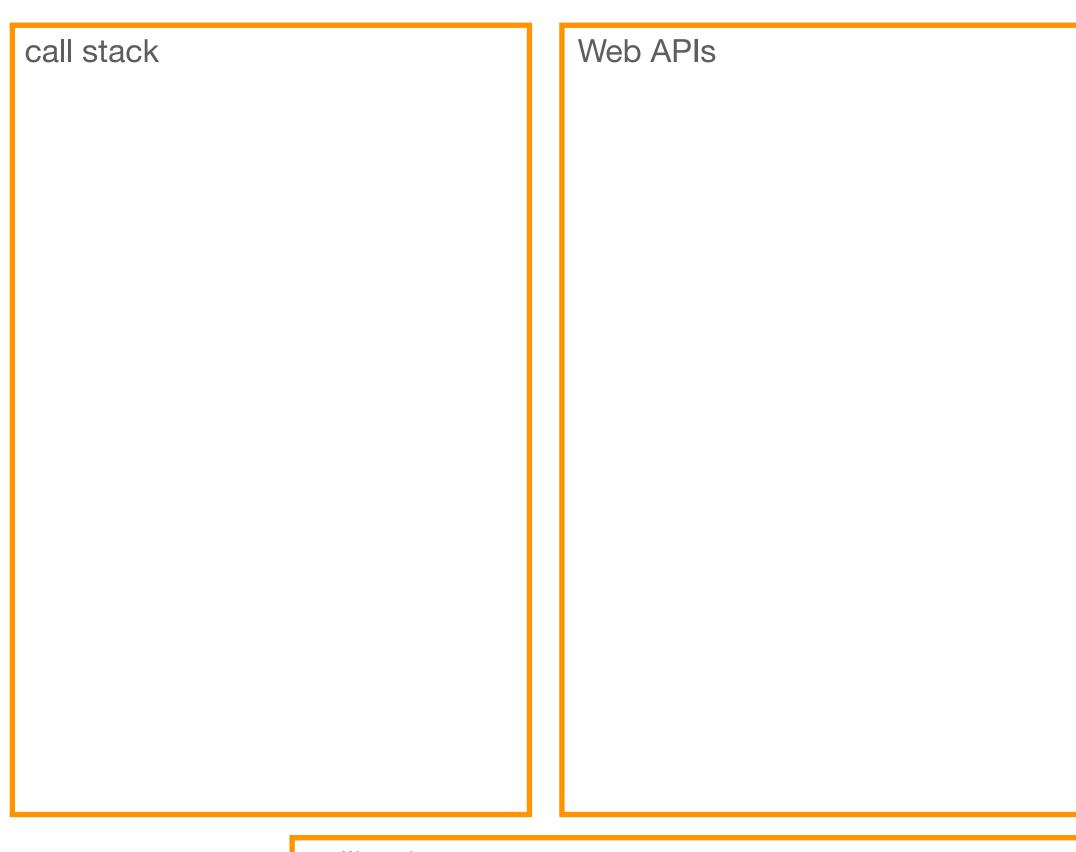
Web APIs call stack setTimeout(function() { console.log('B'); **}**, 0); callback queue event loop



```
Web APIs
                                                     call stack
         console.log("A");
         setTimeout(function() {
          console.log("B");
         }, 0);
         console.log("C");
A
C
                                                                   callback queue
                                                       event loop
В
```



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```







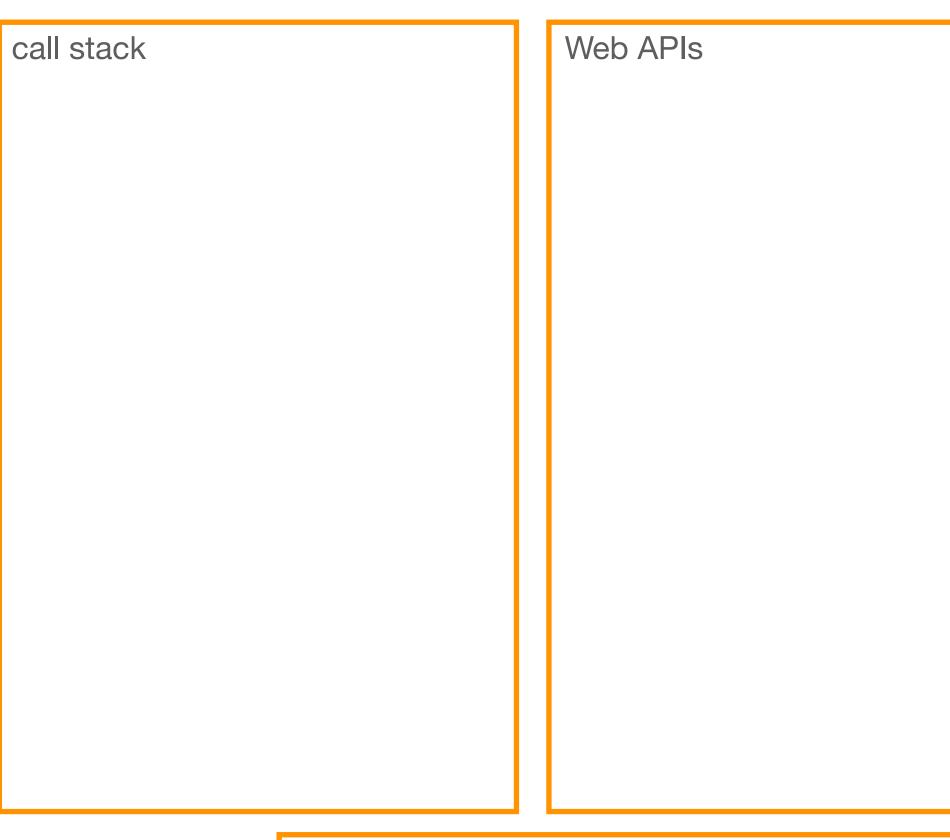
```
console.log('A');
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

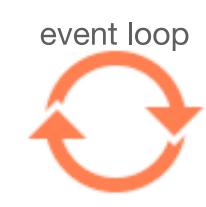






```
console.log('A');
setTimeout(function() {
   console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```







```
console.log('A');
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

```
call stack
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```

Web APIs





```
console.log('A');
setTimeout(function() {
   console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

Web APIs setTimeout(function() { console.log('B');
}, 1000);

A

event loop



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
   console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

```
call stack
superLongComputation();
```

```
Web APIs
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```





```
console.log('A');
setTimeout(function() {
   console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```







```
console.log('A');
setTimeout(function() {
   console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

```
Web APIs
call stack
superLongComputation();
```

event loop

```
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);

애는 1초만 기다리는 애니까 1초 땡하면 콜백 큐로
```



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

call stack console.log('C');

Web APIs

event loop

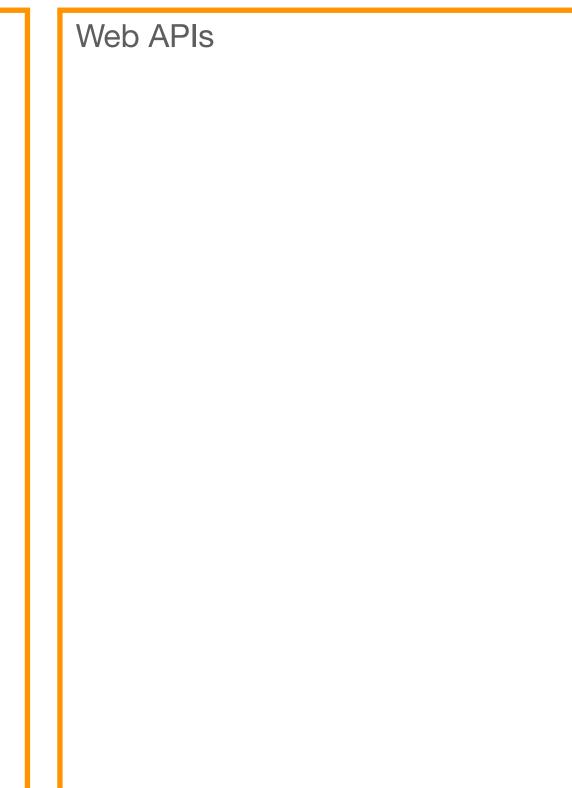
```
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

A C







```
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```





Web APIs



```
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```



```
console.log('A');
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

A C



Web APIs

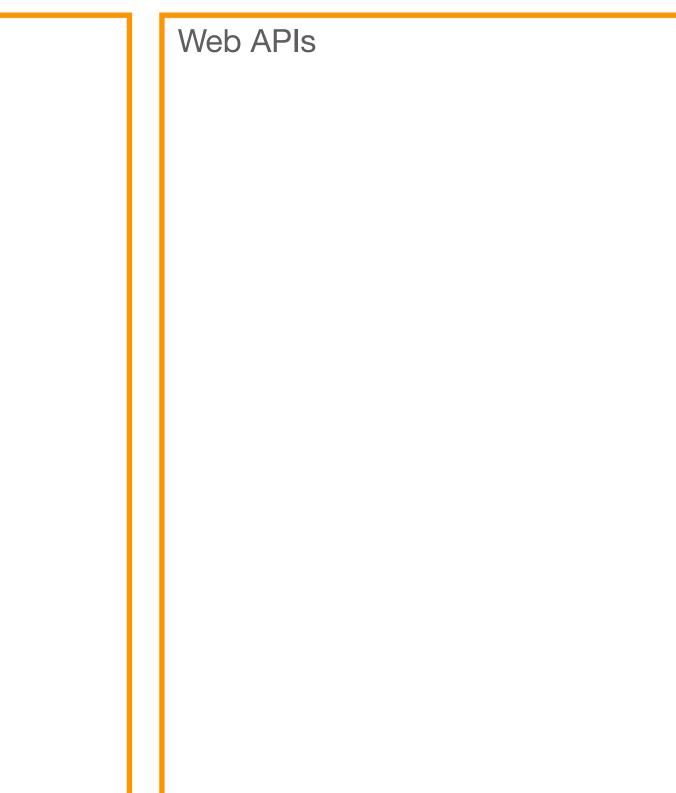




```
console.log('A');
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
console.log('C');
```

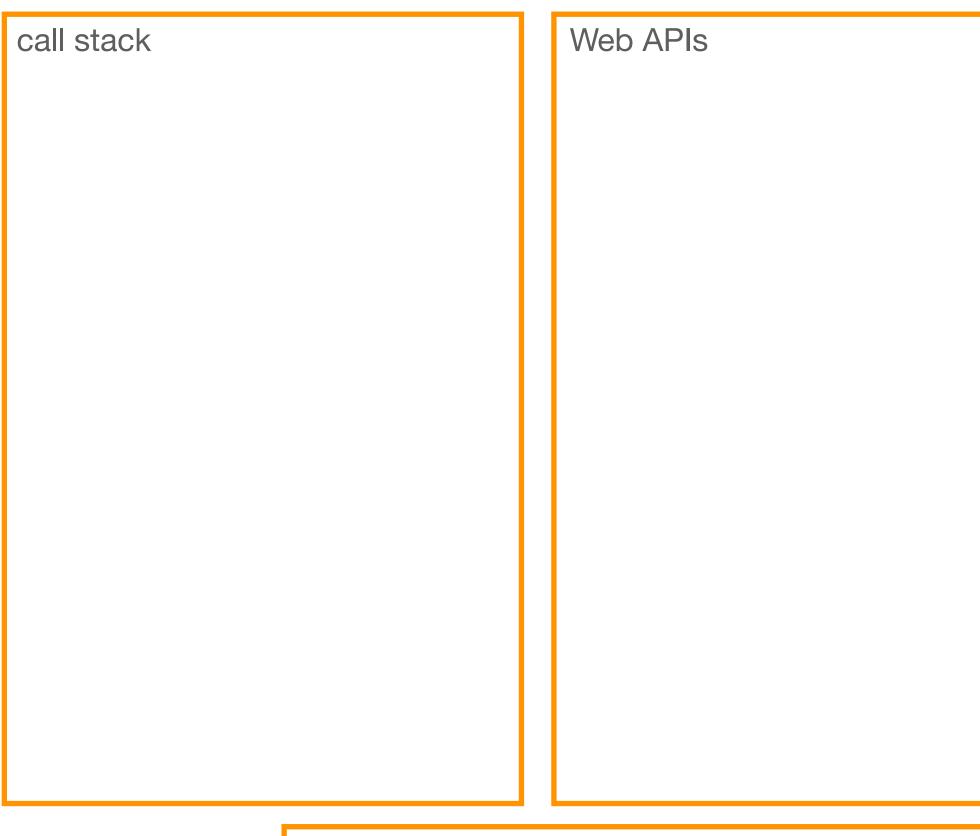
A C B





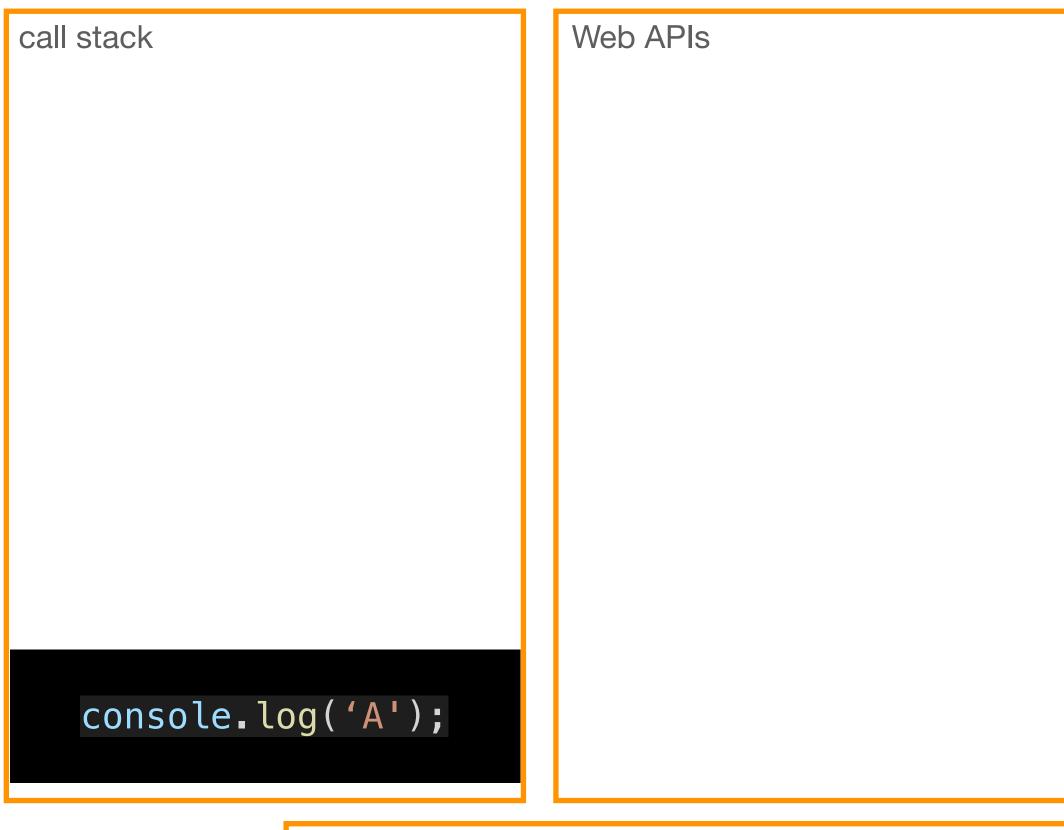


```
console.log('A');
setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```





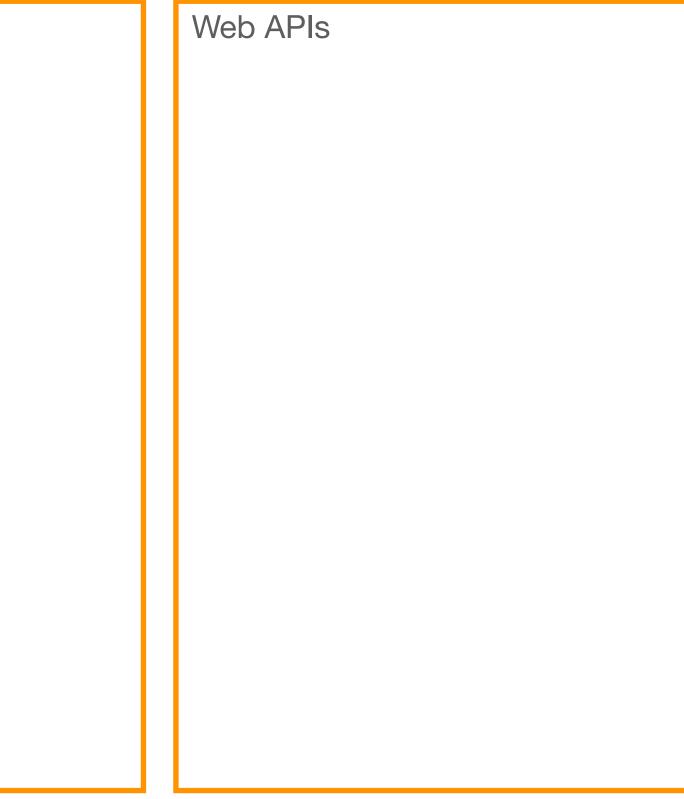
```
console.log('A');
setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```





```
console.log('A');
setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```







call	back	queue

```
console.log('A');
setTimeout(function () {
    console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```

A

```
call stack
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```

```
Web APIs
```



```
console.log('A');

setTimeout(function () {
    console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기

superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수

setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기

console.log('D');
```

```
Web APIs
call stack
                           setTimeout(function() {
                                console.log('B');
                           }, 1000);
```

A



```
console.log('A');
setTimeout(function () {
    console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```

A

```
Web APIs
call stack
                           setTimeout(function() {
                                console.log('B');
                           }, 1000);
superLongComputation(); 5초를 기다리는 동안 setTimeout의 1초가 지나버림
              callback queue
  event loop
```

```
console.log('A');
setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```

A

```
Web APIs
call stack
superLongComputation(); 5초를 기다리는 동안 setTimeout의 1초가 지나버림
```

```
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```

```
console.log('A');

setTimeout(function () {
    console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기

superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수

setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기

console.log('D');
```

```
call stack
setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500);
```

```
Web APIs
```

```
setTimeout(function() {
   console.log('B');
}, 1000);

call stack 이 별 때까지 기다려야 함
```

```
console.log('A');

setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기

superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수

setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기

console.log('D');
```

call stack

```
Web APIs
setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500);
```

A



```
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```

A

```
console.log('A');
setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```

```
call stack
   console.log('D');
```

```
Web APIs
setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500);
```

```
callback queue
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```

```
console.log('A');

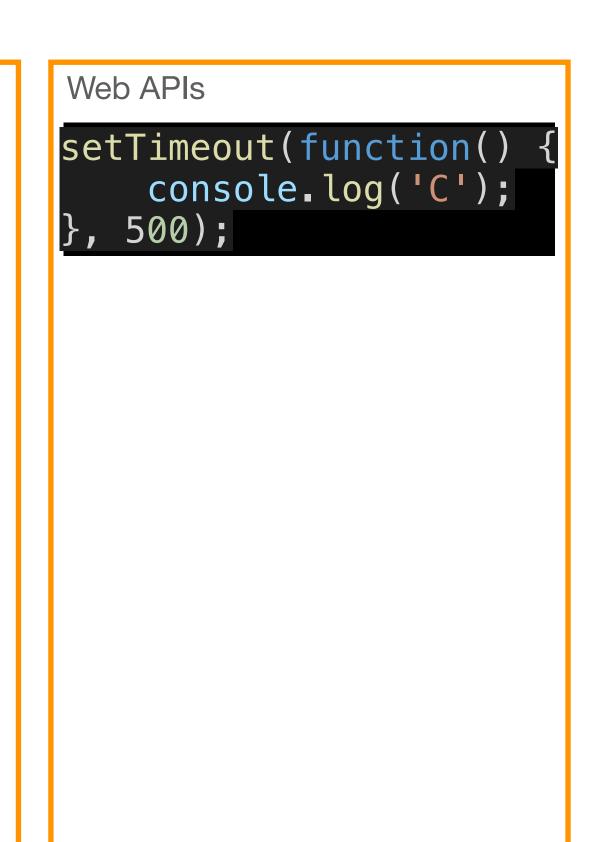
setTimeout(function () {
    console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기

superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수

setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기

console.log('D');
```

call stack 콜 스택이 비었다!





```
callback queue

setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```

```
console.log('A');
setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```

A D

```
call stack
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```

```
Web APIs
setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500);
```

```
callback queue
```

```
console.log('A');

setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기

superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수

setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기

console.log('D');
```

A D

```
call stack
setTimeout(function() {
    console.log('B');
}, 1000);
```

```
Web APIs
```

```
setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500);
```

```
console.log('A');

setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기

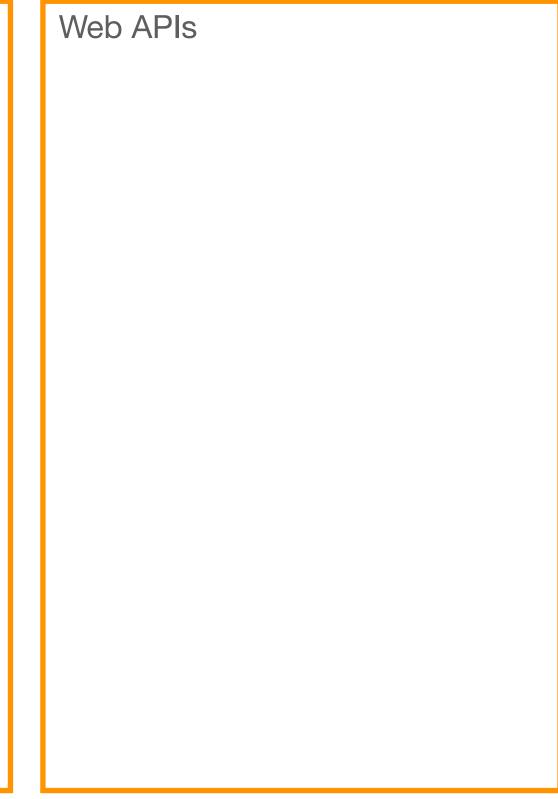
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수

setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기

console.log('D');
```

A D B







```
callback queue

setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500);
```

```
console.log('A');
setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```

A D B

```
call stack
setTimeout(function() {
    console.log('C');
}, 500);
```

Web APIs



```
console.log('A');
setTimeout(function () {
   console.log('B');
}, 1000); // 1초 대기
superLongComputation(); // 5초가 걸리는 함수
setTimeout(function() {
   console.log('C');
}, 500) // 0.5초 대기
console.log('D');
```

A D B C

