Homework 5

```
console.log('1');
console.log('2');
console.log('3');
console.log('4');

console.log('4');

console.log('4');

console.log('4');

console.log('4');
```

1. จงอธิบาย Code ทั้งสอน แบบใดเป็น Synchrononus และ แบบใดเป็น Asynchronous เพราะ อะไร จงอธิบาย

แบบที่1 เป็น Synchronous เพราะ เป็นฟังก์ชันที่ต้องรอจนว่าตนเองจะทำงานเสร็จค่อยไปทำฟังก์ชันต่อไปได้ แบบที่2 เป็น Asynchronous เพราะ เป็นฟังก์ชั้นที่ไม่รอจนกว่าจะทำงานเสร็จถึงจะทำไปทำฟังก์ชันต่อไปได้

```
const fn3 = (value1, value2, cb) => {
const fn1 = (value, cb) => {
                                                                                const main = () => {
                                      console.log('fn3', value1, value2);
  console.log('fn1', value);
                                                                                   const a = 0;
                                      cb(value1 + value2);
                                                                                   fn1(a, (a1) => {
  cb(value + 1);
                                                                                     fn2(a1, ({a2, b2}) => {
                                                                                       fn3(a2, b2, (a3) => {
                                   const fn4 = (value, cb) => {
  console.log('fn4', value);
                                                                                         fn4(a3, () => {
const fn2 = (value, cb) => {
                                                                                          console.log('End');
  console.log('fn2', value);
                                    cb();
  cb({
                                                                                         });
    a2: value + 1,
                                   };
                                                                                       });
    b2: value + 2,
                                                                                     });
                                                                                  });
  });
};
                                                                                };
                                                                                main();
```

2. จงแก้ไข Code Callback Hell ต่อไปนี้ โดยใช้ Promise และแก้ไข Code Promise ด้วย Await

```
});
});
const fn3 = (value1, value2) => new Promise((resolve) => {
  console.log ('fn3', value1, value2);
  resolve (value1 + value2);
});
const fn4 = (value) => new Promise((resolve) => {
  console.log ('fn4', value);
  resolve ();
});
const main = () => {
  const a = 0;
  fn1(a)
    . then((a1) => fn2(a1))
    . then (({a2, b2}) => fn3(a2, b2))
    . then((a3) => fn4(a3))
    . then (() => console.log('End'));
};
main ();
```