연습문제03~04.md 2/10/2022

문제 1 - 다음을 만족하는 Student 클래스를 작성하시오.

- 1. String형의 학과와 정수형의 학번을 프로퍼티로로 선언후 생성자를 통해 주입
- 2. getter, setter를 정의
- 3. sayHello() 메서드를 통해 "나는 OOOO학과 OO학번 입니다." 를 출력하는 기능을 구현

```
class StudentClass {
   constructor(department, id) {
       this. department = department
       if(!department) {
           console.log("학과를 입력하세요.")
           return;
       } else if (typeof(this._department) !== typeof("string")) {
           console.log("학과명은 문자입니다.")
           return;
       this._id = id
       if(!id) {
           console.log("학번을 입력하세요.")
           return;
       } else if (typeof(this._id) !== typeof(1)) {
           console.log("학번은 숫자입니다.")
           return;
       }
   }
   set department(value) {
       this._department = value
   }
   get department() {
       return this. department
   }
   set id(value) {
       this._id = value
   }
   get id(){
       return this._id
   }
   sayHello() {
       typeof(this.id) === typeof(1) && typeof(this.department) ===
typeof("string") ? console.log("저는 %s학과 %d학번 입니다.", this.department,
this.id) : console.log("입력을 확인하십시오.")
   }
}
const me = new StudentClass("나노융합공학과", 2015314013)
```

연습문제03~04.md 2/10/2022

```
me.sayHello()
```

```
[Running] node "c:\Users\Sin_jisup\studynote\02-javascript\10-클래스\src\연습문제\연습문제03.js"
저는 나노융합공학과학과 2015314013학번 입니다.
[Done] exited with code=0 in 0.053 seconds
```

문제 - 2. 다음을 만족하는 클래스 Account를 작성하시오.

- 1. 다음의 2 개의 필드를 선언 문자열 owner; (이름) 숫자형 balance; (금액)
- 2. 위 모든 필드에 대한 getter와 setter의 구현
- 3. 위 모든 필드를 사용하는 가능한 모든 생성자의 구현
- 4. 메소드 deposit()의 헤드는 다음과 같으며 인자인 금액을 저축하는 메소드 deposit(amount)
- 5. 메소드 withdraw()의 헤드는 다음과 같으며 인자인 금액을 인출(리턴)하는 메소드 withdraw(long amount) 인출 상한 금액은 잔액까지로 하며, 이 경우 이러한 상황을 출력

```
class Account {
    constructor(owner, balance){
        this._owner = owner
        this._balance = balance
    set owner(value) {
        this. owner = value
    get owner() {
        return this._owner
    set balance(value) {
        this. balance = value
    get balance() {
        return this._balance
    deposit(amount) {
        this.balance += amount
    withDraw(amount) {
        if (this.balance < amount) {</pre>
            console.log("잔액이 부족합니다.")
            return 0;
        this.balance -= amount
        return amount
}
const me = new Account("me", 10000)
console.log("%s의 잔액은 %d원", me.owner, me.balance);
```

연습문제03~04.md 2/10/2022

```
me.deposit(50000)
console.log("%s의 잔액은 %d원", me.owner, me.balance);

me.withDraw(10000);
console.log("%s의 잔액은 %d원", me.owner, me.balance);

me.withDraw(70000);
console.log("%s의 잔액은 %d원", me.owner, me.balance);
```

```
[Running] node "c:\Users\Sin_jisup\studynote\02-javascript\10-클래스\src\연습문제\연습문제04.js"
me의 잔액은 10000원
me의 잔액은 60000원
me의 잔액은 50000원
잔액이 부족합니다.
me의 잔액은 50000원
```