# Input e Output nelle Classi

Esercizi 11/10/16

 Aggiungere un metodo print () alla classe Name per stampare le variabili di istanza

# La classe Name con output

Al minimo

```
public void print() {
   System.out.println(this.title);
   System.out.println(this.firstName);
   System.out.print(this.lastName);
}
```

Poco flessibile: stampa solo su video

# La classe Name con output

Passando lo stream come argomento

```
public void print(PrintStream target) {
  target.println(this.title);
  target.println(this.firstName);
  target.print(this.lastName);
}
```

 Utilizzando la classe Scanner create oggetti Name leggendo l'input (nome, cognome e titolo) da console

# La classe Name con input

- Obiettivo: inviare un messaggio chiedendo la creazione di un nuovo oggetto Name leggendolo dall'ingresso
- Ma l'oggetto non esiste e quindi NON si può inviare nessun messaggio
- O Un metodo statico!

# Leggere un Name

```
public static Name read(Scanner s) {
   String first, last;
   first = s.next();
   last = s.next();
   return new Name(first, last);
}
```

- Aggiungere alla classe BankAccount (oppure SavingsAccount) un metodo di stampa ed un metodo per la creazione di oggetti BankAccount.
- Scrivere una classe Cliente per un cliente di una banca
  - Un cliente può essere titolare di un BankAccount
- Scrivere un breve programma per collaudare la classe Cliente

# Decisioni ed Iterazioni

Esercizi 11/10/12

 Scrivere un programma che prende in input 3 numeri in virgola mobile dal file numeri.dat, per poi stamparli in ordine crescente.

- Realizzare una classe per rappresentare una serratura con combinazione di 3 lettere maiuscole
- I metodi sono
  - void setPosition(String) // inserisce una lettera del codice
  - void unlock() //apre la serratura se il codice passato è quello della serratura
  - boolean isOpen() // verifica se la serratura è aperta
  - void lock() // chiude la serratura
  - void newComb (String) // setta la nuova combinazione se la serratura è aperta

- Scrivere un programma che valida una nuova password seguendo queste regole:
  - La password deve essere di almeno 8 caratteri
  - La password deve avere almeno un carattere maiuscolo ed uno minuscolo
  - La password deve avere almeno un numero
- Scrivere un programma di test che chiede di inserire una password, poi chiede di confermarla. Se la password non rispetta le regole allora richiede di nuovo l'inserimento.

- Scrivere un programma che sorteggia i biglietti vincenti per una lotteria.
- La posizione del numero del biglietto è occupata da una lettera dell'alfabeto, le restanti 3 posizioni da numeri
  - Esempio di biglietto A000

- Scrivere un programma che genera 20 valori casuali interi tra 0 e 99, li salva in un file, e stampa la media
- Scrivere un programma che chiede l'inserimento di un numero x compreso tra 0 e 99 e restituisce vero se x è presente nel file creato dal programma precedente.

- Scrivere un programma che stampi
- OK" se legge "S", "SI", "OK", "certo" oppure "perche' no?".
- "Fine" se legge "N" o "No"
- o "Dato non corretto" altrimenti
- A tal fine scrivere una classe InputChecker