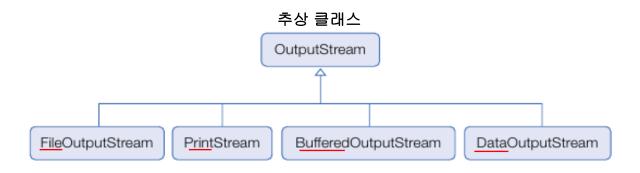
바이트 출력 스트림

■ 바이트 출력 스트림

- OutputStream은 바이트 출력 스트림의 최상위 클래스로 추상 클래스이다.
- OutputStream 클래스에는 모든 바이트 출력 스트림이 기본적으로 가져야 할 메소드가 정의되어 있다

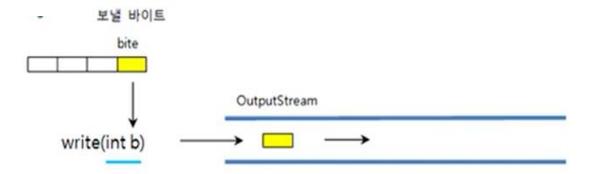


리턴 타입	메소드	설명
void	wrtie(int b)	1byte를 출력
void	write(byte[]b)	매개값으로 주어진 배열 b의 모든 바이트를 출력
void	write(byte[]b, int off, int len)	매개값으로 주어진 배열 b[off]부터 len개의 바이트를 출력
void	flush()	출력 버퍼에 잔류하는 모든 바이트를 출력
void	close()	출력 스트림을 닫고 사용 메모리 해제

◎ 1 byte 출력

- write(int b) 메소드는 매개값 int(4byte)에서 끝 1byte만 출력한다.
- 매개변수가 int 타입이므로 4byte 모두를 보내는 것은 아니다.

➤ write(int b) 메소드

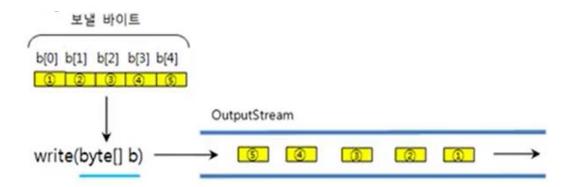


```
OutputStream os = new FileOutputStream("C:/test.txt");
byte[] data = "ABC".getBytes();
for(int i=0; i<data.length; i++) {
  os.write(data[i]); //"A", "B", "C"를 하나씩 출력
}
```

◎ byte 배열 출력

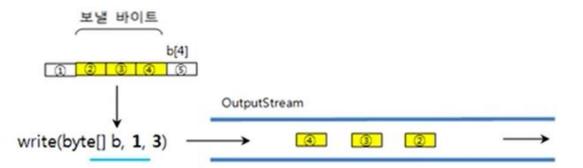
- 일반적으로 1byte를 출력하는 경우는 드물고, 보통 byte 배열을 통째로 출력하는 경우가 많다.
- write(byte[] b) 메소드는 매개값으로 주어진 배열의 모든 바이트를 출력한다.
- 만약 배열의 일부분을 출력하고 싶다면 write(byte[] b, int off, int len) 메소드를 사용하면 된다.
- 이 메소드는 b[off]부터 len개의 바이트를 출력한다.

write(byte]b) 메소드



```
OutputStream os = new FileOutputStream("C:/test.txt");
byte[] data = "ABC".getBytes();
os.write(data); //"ABC" 모두 출력
```

write(byte] b, int off, int len) 메소드

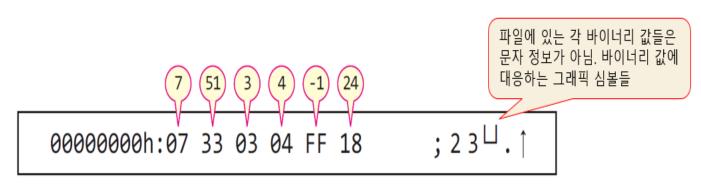


```
OutputStream os = new FileOutputStream("C:/test.txt");
byte[] data = "ABC".getBytes();
os.write(data, 1, 2); //"BC"만 출력
```

> flush()와 close() 메소드

```
OutputStream os = new FileOutputStream("C:/test.txt");
byte[] data = "ABC".getBytes();
os.write(data);
os.flush();
os.close();
```

◎ 바이너리 값을 파일에 저장하는 바이트 스트림 코드



test.out 파일의 내부