

String API 연습

```
public class Str {
    public static void main(String[] args) {
        String s = " aBcDeFG HiJkLmN oPQRsTu vwXyZ ";
        char c = '0';
        int i = 1;
        double d = 3.14;
        boolean b = true;
```

`c = s.charAt(1);` // 특정 위치의 문자 리턴, 리턴 값은 char 형

`b = s.equals("abcdefg");` // 두 문자열을 비교, 같으면 true를 다르면 false를 반환

`b = s.startsWith("c", 2);` // 2번째 문자열이 c로 시작하는지 판단 (생략가능)

`b = s.endsWith("z");` // 문자열이 z로 끝나는지 판단

`i = s.length();` // 총 문자의 수

`s = s.trim();` // 앞뒤 공백을 제거

(*) ... `s = s.replace("a", "b");` // a를 b로 대체
'a', 'b'
"aB", "bA"

`s = s.substring(3, 6);` // 3번째 문자열부터 6번째 문자열까지 잘라낸 문자열 리턴 (생략가능)
5

`s = s.toUpperCase();` // 대문자로 변환

`s = s.toLowerCase();` // 소문자로 변환

* `s = String.valueOf(2);` // 다른 자료형 값을 문자열로 리턴

`b = s.contains("2");` // 해당 문자열의 포함 여부 판단

`s = " aBcDeFG HiJkLmN oPQRsTu vwXyZ ";`

`b = s.equals(" aBcDeFG hiJkLmN oPQRsTu vwXyZ ");`

`b = s.equalsIgnoreCase(" aBcDeFG hiJkLmN oPQRsTu vwXyZ ");`

`String word0 = s.split(" ")[0];` // 공백을 기준으로 문자열을 쪼갰을 때 0번째 조각

`String word1 = s.split(" ")[1];` // `String[] word = s.split(" ");`

`String word2 = s.split(" ")[2];` // 라고 하면 배열의 원소로 각각이 들어감

`String word3 = s.split(" ")[3];`

`String word4 = s.split(" ")[4];`

`s = word1.concat(word2);` // word1과 word2를 연결

(**) ... `s = s.replaceAll("[aB]", "bA");` // 정규식 형태의 aB를 만족하는 문자열을 bA로 대체 (replace와 비교해서) 불특정 문자열을 변환할 수 있는 장점
정규식의 형태

`i = s.indexOf('a');` // 문자열에서 a의 위치를 숫자로 반환 (a가 처음 나온 위치)
 여러 문자를 입력하는 경우 첫 문자만 반환
 문자열에서 a가 없는 경우 -1을 반환

System.out.print(s+"\n"+c+"\n"+i+"\n"+b+"\n");
 System.out.print(word0+"\n"+word1+"\n"+word2+"\n"
 word3+"\n"+word4+"\n");

}

추가 자료형의 변환

예) String s = "1";
 int i = Integer.parseInt(s); // (JDK 1.5 이후)
 // valueOf
 // 바음이 정수인 문자열을 정수형으로 변환

① 문자열 → 기본형 변환

boolean b = Boolean.getBoolean(s);

byte y = Byte.parseByte(s);

short h = Short.parseShort(s);

int i = Integer.parseInt(s);

long l = Long.parseLong(s);

float f = Float.parseFloat(s);

double d = Double.parseDouble(s);

② 기본형 → 문자열 변환

String s = String.valueOf(기본형 변수 이름) // 기본형 변수를 문자형으로 변환