**Java Regex**

The **Java Regex** or Regular Expression is an API to **define a pattern for searching** or manipulating strings.

It is widely used to define the constraint on strings such as password and email validation.

**java.util.regex** package

Example:

1.System.out.println(Pattern.matches(".s", "as"));//true (2nd char is s)

2.System.out.println(Pattern.matches(".s", "amms"));//false (has more than 2 char)

1. System.out.println(Pattern.matches("[amn]", "abcd"));//false (not a or m or n)
2. System.out.println(Pattern.matches("[amn]", "a"));//true (among a or m or n)

1.System.out.println(Pattern.matches("[amn]?", "a"));//true (a or m or n comes one time)  2.System.out.println(Pattern.matches("[amn]?", "aaa"));//false (a comes more than one

3.System.out.println(Pattern.matches("[amn]?", "am"));//false (a or m or n must come one time)

2. System.out.println(Pattern.matches("\\d", "abc"));//false (non-digit)
3. System.out.println(Pattern.matches("\\d", "1"));//true (digit and comes once)
4. System.out.println(Pattern.matches("\\d", "4443"));//false (digit but comes more than onc