

EDA016 Programmeringsteknik för D

Läsvecka 5: Tecken, strängar och slumpal

Björn Regnell

Datavetenskap, LTH

Lp1-2, HT 2015

5 Tecken, strängar och slumpital

- Att göra denna vecka
- Tecken

Att göra i Vecka 5: Förstå aritmetiska och logiska uttryck, använda klasser mha klass-specifikationer

- 1 Läs följande kapitel i kursboken: 11, 7.9, 6.10, 7.7, 7.4, 7.12
Begrepp: sträng, toString, StringBuilder, slumpstalsgenerator, Random
- 2 Gör övning 5:
- 3 Gör gammal kontrollskrivning & rätta i samarbetsgrupper
- 4 Gör Lab 4:

Specialtecken

Some **Java Escape Sequences**:

- Ny rad: `\n`
- Tab: `\t`
- Citationstecken: `\'`
- Tab: `\"`
- Godtyckligt unicode-tecken: `\u03BB`

Tecken

```
1 package week05;
2
3 public class ShowCharacters {
4
5     public static void showChar(char c){
6         System.out.print("'" + c + "'" + " == " + (int) c + " ");
7     }
8
9
10    public static void main(String[] args) {
11
12        for (char c = '0'; c <= '9'; c++) {
13            showChar(c);
14        }
15
16        System.out.print("\n\n");
17
18        for (char c = 32; c <= 1000; c++) {
19            showChar(c);
20            if ((c - ' ' + 1) % 10 == 0) {
21                System.out.print("\n");
22            }
23        }
24
25        System.out.println("\n\n unicode 955: \u03BB");
26    }
27 }
```

Klassen Character

Klassen **Character** innehåller många användbara metoder, t.ex.:

Character

```
/** Determines if the specified character is a digit. */  
static boolean isDigit(char ch);  
  
/** Determines if the specified character is a letter. */  
static boolean isLetter(char ch);  
  
/** Determines if the specified character is white space. */  
static boolean isWhitespace(char ch);  
  
/** Determines if the specified character is an uppercase character. */  
static boolean isUpperCase(char ch);  
  
/** Determines if the specified character is a lowercase character. */  
static boolean isLowerCase(char ch);  
  
/** Converts the character argument to uppercase */  
static char toUpperCase(char ch);  
  
/** Converts the character argument to lowercase */  
static char toLowerCase(char ch);
```