

## Language Features and other Testable Topics

Tested in the AP CS A Exam	Notes	Not tested in the AP CS A Exam, but potentially relevant/useful
<b>Comments</b> <code>/* */</code> , <code>/** */</code> , and <code>/** */</code> Javadoc <code>@param</code> and <code>@return</code> comment tags		Javadoc tool
<b>Primitive Types</b> <code>int</code> , <code>double</code> , <code>boolean</code>		<code>char</code> , <code>byte</code> , <code>short</code> , <code>long</code> , <code>float</code>
<b>Operators</b> Arithmetic: <code>+</code> , <code>-</code> , <code>*</code> , <code>/</code> , <code>%</code> Increment/Decrement: <code>++</code> , <code>--</code> Assignment: <code>=</code> , <code>+=</code> , <code>-=</code> , <code>*=</code> , <code>/=</code> , <code>%=</code> Relational: <code>==</code> , <code>!=</code> , <code>&lt;</code> , <code>&lt;=</code> , <code>&gt;</code> , <code>&gt;=</code> Logical: <code>!</code> , <code>&amp;&amp;</code> , <code>  </code> Numeric casts: <code>(int)</code> , <code>(double)</code> String concatenation: <code>+</code>	1, 2, 3, 4, 5	<code>&amp;</code> , <code> </code> , <code>^</code> <code>(char)</code> , <code>(float)</code> <code>StringBuilder</code> Shift: <code>&lt;&lt;</code> , <code>&gt;&gt;</code> , <code>&gt;&gt;&gt;</code> Bitwise: <code>~</code> , <code>&amp;</code> , <code> </code> , <code>^</code> Conditional: <code>?:</code>
<b>Object Comparison</b> object identity ( <code>==</code> , <code>!=</code> ) vs. object equality ( <code>equals</code> ), <code>String compareTo</code>		implementation of <code>equals</code>  <code>Comparable</code>
<b>Escape Sequences</b> <code>\"</code> , <code>\\</code> , <code>\n</code> inside strings		<code>\'</code> , <code>\t</code> , <code>\unnnn</code>
<b>Input / Output</b> <code>System.out.print</code> , <code>System.out.println</code>	6	<code>Scanner</code> , <code>System.in</code> , <code>System.out</code> , <code>System.err</code> , <code>Stream</code> input/output, GUI input/output, parsing input: <code>Integer.parseInt</code> , <code>Double.parseDouble</code> formatting output: <code>System.out.printf</code>