

dComNet Uge 1 Aflevering

Mathias Rav
Michael Søndergaard
DAT-3

November 2010

1 Multiplikation med imul-metoden

Hvis vi kører programmet `imul` med parametrene $x = -1$ og $y = 5$, får vi resultatet 0

Som det kan ses fra stack-tracen:

IJVM Trace of `imul.bc` Thu Nov 4 20:57:23 2010

		stack = 0, 1, 16
bipush 44	[10 2c]	stack = 44, 0, 1, 16
bipush -1	[10 ff]	stack = -1, 44, 0, 1, 16
bipush 5	[10 05]	stack = 5, -1, 44, 0, 1, 16
invokevirtual 0	[b6 00 00]	stack = 15, 51, 0, 5, -1, 22, 0, 1
bipush 0	[10 00]	stack = 0, 15, 51, 0, 5, -1, 22, 0
istore 3	[36 03]	stack = 15, 51, 0, 5, -1, 22, 0, 1
iload 1	[15 01]	stack = -1, 15, 51, 0, 5, -1, 22, 0
iflt 25	[9b 00 19]	stack = 15, 51, 0, 5, -1, 22, 0, 1
iload 3	[15 03]	stack = 0, 15, 51, 0, 5, -1, 22, 0
ireturn	[ac]	stack = 0, 0, 1, 16
ireturn	[ac]	stack = 0
return value: 0		