

Table Cohesion and coupling metric values of the top 5 selected systems

Software	Metric	Maximum	Minimum	mean	Std.dev
JHotDraw	<i>CBO</i>	10	2	5	1.3
	<i>MPC</i>	26	7	15	4.4
	<i>C3</i>	0.48	0.23	0.37	0.07
	<i>LCOM</i>	197	5	60	42
Elasticsearch	<i>CBO</i>	8	2	4	1.2
	<i>MPC</i>	25	5	11	5.5
	<i>C3</i>	0.50	0.37	0.44	0.07
	<i>LCOM</i>	205	12	65	46
Android-async-http	<i>CBO</i>	9	3	4	1.5
	<i>MPC</i>	19	6	12	4.9
	<i>C3</i>	0.51	0.36	0.43	0.06
	<i>LCOM</i>	190	17	46	36
Iosched	<i>CBO</i>	12	2	5	1.7
	<i>MPC</i>	22	6	16	4.8
	<i>C3</i>	0.55	0.35	0.44	0.06
	<i>LCOM</i>	172	16	53	42
Libgdx	<i>CBO</i>	7	3	4	1.1
	<i>MPC</i>	27	4	15	6.1
	<i>C3</i>	0.57	0.38	0.45	0.06
	<i>LCOM</i>	169	6	49	37
Androidannotations	<i>CBO</i>	9	3	5	1.6
	<i>MPC</i>	23	6	18	5.2
	<i>C3</i>	0.52	0.41	0.43	0.07
	<i>LCOM</i>	231	9	66	45
Okhttp	<i>CBO</i>	10	3	5	1.3
	<i>MPC</i>	28	6	13	4.6
	<i>C3</i>	0.47	0.34	0.38	0.06
	<i>LCOM</i>	173	7	54	40
RxJava	<i>CBO</i>	11	2	5	1.3
	<i>MPC</i>	32	6	18	5.3
	<i>C3</i>	0.6	0.41	0.47	0.06
	<i>LCOM</i>	194	19	60	41
Spring-framework	<i>CBO</i>	14	2	6	1.9
	<i>MPC</i>	34	6	19	6.4
	<i>C3</i>	0.59	0.4	0.46	0.05
	<i>LCOM</i>	165	21	64	32
Zxing	<i>CBO</i>	7	2	3	1.1
	<i>MPC</i>	18	6	12	4.2
	<i>C3</i>	0.52	0.33	0.37	0.07
	<i>LCOM</i>	182	3	67	40
	<i>CBO</i>	9	2	5	1.2

MPAndroidChart	<i>MPC</i>	17	6	12	3.8
	<i>C3</i>	0.43	0.34	0.38	0.03
	<i>LCOM</i>	213	7	63	41
Netty	<i>CBO</i>	11	3	5	1.3
	<i>MPC</i>	20	7	14	5.1
	<i>C3</i>	0.61	0.41	0.48	0.08
	<i>LCOM</i>	190	11	49	37
Guava	<i>CBO</i>	15	3	6	1.1
	<i>MPC</i>	25	7	16	5.5
	<i>C3</i>	0.57	0.37	0.43	0.08
	<i>LCOM</i>	248	10	51	39
JUnit	<i>CBO</i>	8	3	4	1.3
	<i>MPC</i>	24	5	14	4.7
	<i>C3</i>	0.59	0.4	0.45	0.08
	<i>LCOM</i>	149	18	60	42
Presto	<i>CBO</i>	7	2	4	1.1
	<i>MPC</i>	20	5	14	3.9
	<i>C3</i>	0.58	0.37	0.43	0.1
	<i>LCOM</i>	157	14	55	41
Glide	<i>CBO</i>	9	3	5	1.6
	<i>MPC</i>	23	6	14	4.3
	<i>C3</i>	0.59	0.38	0.44	0.08
	<i>LCOM</i>	193	23	56	42
Disruptor	<i>CBO</i>	11	2	5	1.6
	<i>MPC</i>	22	5	15	3.6
	<i>C3</i>	0.6	0.39	0.46	0.09
	<i>LCOM</i>	171	4	61	33
Stetho	<i>CBO</i>	10	2	5	1.3
	<i>MPC</i>	28	7	14	4.3
	<i>C3</i>	0.59	0.42	0.48	0.05
	<i>LCOM</i>	139	5	62	29
Titan	<i>CBO</i>	9	2	5	1.6
	<i>MPC</i>	18	6	11	4.1
	<i>C3</i>	0.57	0.37	0.43	0.08
	<i>LCOM</i>	166	7	50	31
Fastjson	<i>CBO</i>	8	2	4	1.1
	<i>MPC</i>	28	5	16	5.2
	<i>C3</i>	0.52	0.36	0.44	0.06
	<i>LCOM</i>	178	17	53	39
AndroidAsync	<i>CBO</i>	7	2	4	1.1
	<i>MPC</i>	24	6	15	4.2
	<i>C3</i>	0.56	0.38	0.42	0.07
	<i>LCOM</i>	142	20	40	34

gradle	<i>CBO</i>	11	3	5	1.3
	<i>MPC</i>	24	7	15	3.9
	<i>C3</i>	0.57	0.39	0.45	0.06
	<i>LCOM</i>	267	10	71	46
HoloEverywhere	<i>CBO</i>	13	3	6	1.3
	<i>MPC</i>	27	6	18	4.3
	<i>C3</i>	0.37	0.32	0.34	0.01
	<i>LCOM</i>	151	18	38	42
Storm	<i>CBO</i>	7	3	4	1.1
	<i>MPC</i>	26	6	15	4.8
	<i>C3</i>	0.59	0.4	0.45	0.08
	<i>LCOM</i>	170	9	42	31
Guice	<i>CBO</i>	10	3	5	1.3
	<i>MPC</i>	25	7	15	3.9
	<i>C3</i>	0.53	0.41	0.47	0.04
	<i>LCOM</i>	188	13	51	48
Dubbo	<i>CBO</i>	9	2	5	1.3
	<i>MPC</i>	23	6	15	4.7
	<i>C3</i>	0.57	0.39	0.42	0.06
	<i>LCOM</i>	201	18	65	30
Orientdb	<i>CBO</i>	11	3	5	1.6
	<i>MPC</i>	25	6	18	4.1
	<i>C3</i>	0.56	0.43	0.48	0.05
	<i>LCOM</i>	144	23	44	34
Neo4j	<i>CBO</i>	7	3	4	1.1
	<i>MPC</i>	23	5	15	4.2
	<i>C3</i>	0.59	0.41	0.45	0.05
	<i>LCOM</i>	168	10	48	48
jna	<i>CBO</i>	8	2	4	1.2
	<i>MPC</i>	27	6	18	4.1
	<i>C3</i>	0.51	0.36	0.43	0.06
	<i>LCOM</i>	175	16	57	41
Smile	<i>CBO</i>	10	3	5	1.6
	<i>MPC</i>	30	6	15	4.5
	<i>C3</i>	0.55	0.37	0.41	0.06
	<i>LCOM</i>	197	12	61	42
Tachyon	<i>CBO</i>	8	3	4	1.1
	<i>MPC</i>	34	5	16	5.5
	<i>C3</i>	0.47	0.36	0.42	0.05
	<i>LCOM</i>	148	22	52	41
ExoPlayer	<i>CBO</i>	9	3	5	1.1
	<i>MPC</i>	23	6	14	4.1
	<i>C3</i>	0.58	0.39	0.45	0.08

	<i>LCOM</i>	255	14	69	33
Grails	<i>CBO</i>	8	3	4	1.1
	<i>MPC</i>	23	7	15	3.8
	<i>C3</i>	0.59	0.52	0.56	0.02
	<i>LCOM</i>	184	17	60	32
Mockito	<i>CBO</i>	13	2	5	1.6
	<i>MPC</i>	23	6	14	4.5
	<i>C3</i>	0.56	0.43	0.49	0.05
	<i>LCOM</i>	173	13	56	29
Mongo-java-driver	<i>CBO</i>	10	2	5	1.3
	<i>MPC</i>	28	7	14	3.6
	<i>C3</i>	0.53	0.38	0.41	0.06
	<i>LCOM</i>	199	11	68	39
Hibernate-orm	<i>CBO</i>	11	2	5	1.3
	<i>MPC</i>	18	5	14	3.9
	<i>C3</i>	0.6	0.39	0.49	0.08
	<i>LCOM</i>	160	16	58	35
Deeplearning4j	<i>CBO</i>	8	2	4	1.1
	<i>MPC</i>	34	5	19	6.4
	<i>C3</i>	0.61	0.39	0.51	0.1
	<i>LCOM</i>	153	15	66	31
Hazelcast	<i>CBO</i>	13	2	5	1.6
	<i>MPC</i>	28	6	14	5.9
	<i>C3</i>	0.57	0.42	0.47	0.05
	<i>LCOM</i>	186	12	53	33
Jadx	<i>CBO</i>	12	2	5	1.6
	<i>MPC</i>	23	5	14	4.1
	<i>C3</i>	0.53	0.36	0.44	0.07
	<i>LCOM</i>	189	9	62	34
Blueprints	<i>CBO</i>	11	2	4	1.3
	<i>MPC</i>	25	7	18	4.9
	<i>C3</i>	0.59	0.37	0.45	0.08
	<i>LCOM</i>	171	16	59	28
Quasar	<i>CBO</i>	8	2	4	1.3
	<i>MPC</i>	27	6	14	4.7
	<i>C3</i>	0.58	0.38	0.43	0.07
	<i>LCOM</i>	284	6	66	48
Cucumber-jvm	<i>CBO</i>	8	2	4	1.3
	<i>MPC</i>	25	5	16	4.6
	<i>C3</i>	0.58	0.39	0.44	0.06
	<i>LCOM</i>	162	11	52	42
Webmagic	<i>CBO</i>	8	3	4	1.3
	<i>MPC</i>	18	7	11	4.2

	<i>C3</i>	0.57	0.46	0.52	0.06
	<i>LCOM</i>	197	16	76	49
Zookeeper	<i>CBO</i>	10	2	5	1.4
	<i>MPC</i>	25	6	15	4.8
	<i>C3</i>	0.58	0.36	0.49	0.09
	<i>LCOM</i>	182	19	61	41
Ninja	<i>CBO</i>	10	2	5	1.3
	<i>MPC</i>	25	7	16	4
	<i>C3</i>	0.52	0.39	0.42	0.09
	<i>LCOM</i>	140	5	54	29
Rundeck	<i>CBO</i>	9	3	4	1.3
	<i>MPC</i>	23	6	14	4.1
	<i>C3</i>	0.57	0.52	0.53	0.02
	<i>LCOM</i>	179	9	70	27
Moco	<i>CBO</i>	8	2	4	1.1
	<i>MPC</i>	18	7	11	4.8
	<i>C3</i>	0.6	0.37	0.49	0.08
	<i>LCOM</i>	185	15	58	31
Flyway	<i>CBO</i>	8	3	4	1.1
	<i>MPC</i>	29	5	14	4.6
	<i>C3</i>	0.61	0.43	0.51	0.09
	<i>LCOM</i>	180	10	67	39
Flume	<i>CBO</i>	11	2	5	1.3
	<i>MPC</i>	27	6	14	5.6
	<i>C3</i>	0.48	0.33	0.43	0.06
	<i>LCOM</i>	208	14	79	36
Astyanax	<i>CBO</i>	12	3	5	1.3
	<i>MPC</i>	28	6	15	5.2
	<i>C3</i>	0.57	0.51	0.53	0.02
	<i>LCOM</i>	186	6	59	34
Syncany	<i>CBO</i>	7	2	4	1.1
	<i>MPC</i>	27	5	16	5.6
	<i>C3</i>	0.53	0.36	0.44	0.04
	<i>LCOM</i>	164	5	74	30