Rank	Using ant-1.3	Med.	IQR				
1	default_KNN_100	0	0	:			
$\frac{1}{2}$	default_SVM_100 default_DTC_100 random_DTC_100	0	0	•			
3 3	random_SVM_100	0	0	•			
4	random_KNN_100 de_DTC_100	0 0	0	:			
5 6	de_SVM_100	0	0	:			
6 7	grid_KNN_100 de_KNN_100	0	0	:			
8	default_RF_100 grid_DTC_100 grid_SVM_100	0	0	•			
9 10	random_RF_100	$\frac{1}{28}$	0	•	•		
$\frac{11}{12}$	grid_RF_100 de_RF_100	$\frac{62}{132}$	0			•	
13 14		$\frac{306}{440}$	$\frac{6}{42}$				
14	smac_RF_100 smac_KNN_100 ant-1.4	450	134				
1 1	default_KNN_100 default_DTC_100	0	0	•			
2	grid_KNN_100	0	0	•			
2 2 3	grid_KNN_100 default_SVM_100 random_DTC_100	0 0	0	:			
3 4 5	random_KNN_100	0	0	:			
5 6	random_SVM_100 grid_DTC_100 default_RF_100	$0 \\ 0$	0	:			
6 7	de_DTC_100 de_KNN_100	0	0	:			
8	grid_SVM_100	0	0	•			
9 10	de_SVM_100 random_RF_100	1 39	0	•	•	_	
$\frac{11}{12}$	grid_RF_100 de_RF_100	$\frac{71}{208}$	0			•	
12 13	smac_DTC_100 smac_RF_100	312 383	9 23				
_13	smac_RF_100 smac_KNN_100 ant-1.5	436	99				
1 1	default_SVM_100 default_KNN_100	0	0	:			
$\frac{1}{2}$	default_DTC_100 grid_KNN_100	Ŏ 0	0 0	•			
3 4	random_DTC_100 random_KNN_100	0	0	•			
5	default_RF_100 grid_DTC_100	0 0	0	:			
5 5 6 7	grid_DTC_100 random_SVM_100	0	0	:			
7 8	de_KNN_100 grid_SVM_100	0	0	:			
9 10	de_DTC_100 de_SVM_100	1	0	:			
11	random_RF_100	39	0	•	•		_
12 13	grid_RF_100 de_RF_100	104 254	0				•
14 15		$\frac{306}{395}$	13 13				
16	ant-1.6	479	50				
$\frac{1}{2}$	default_SVM_100 default_KNN_100 default_DTC_100	0	0	:			
$\frac{2}{3}$	default_DTC_100 random_DTC_100	0	0	:			
5	grid_KNN_100	0 0	0	:			
6 7	random_KNN_100 default_RF_100	0	0	•			
8	default_RF_100 random_SVM_100 de_DTC_100 grid_DTC_100	0	0	:			
9 10	de_KININ_100	0	0	:			
$\frac{11}{12}$	grid_SVM_100 de_SVM_100	1 1	0	:			
13 14	random_RF_100	29 76	0		•		
15	de BF 100	135 306	0 23			•	
16 17		385	20				
18	lucene-2.0	422	6				
1 1	default_SVM_100 default_KNN_100 default_DTC_100	0	0	:			
$\frac{1}{2}$	orid KNN 100	$0 \\ 0$	0	:			
3 4	random_DTC_100 random_KNN_100	0	0	:			
5	de_DTC_100	0	0	•			
7	grid_DTC_100 de_KNN_100	0	0	•			
2 3 4 5 6 7 7 8 9	default_RF_100 de_SVM_100 grid_SVM_100	0	0				
10	random_SVM_100	$0 \\ 0$	0	:			
11 12	random_RF_100 grid_RF_100	43 104	0		•		
13 14	de_RF_100	166 376	0				
14 14 14	smac_RF_100	421 454	25 13 12				
14	smac_SVM_100	533	$\frac{12}{72}$				
						1	

Rank	Using	Med.	IQR		
1 1 1 2 3 4 5 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 14 14 15	lucene-2.2 default_SVM_100 default_SVM_100 default_DTC_100 grid_KNN_100 random_DTC_100 random_ENN_100 default_RF_100 grid_DTC_100 de_KNN_100 grid_DTC_100 de_KNN_100 de_KNN_100 de_SVM_100 de_SVM_100 smac_NF_100 grid_RF_100 smac_RF_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 38 107 432 432 435 5330	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		٠.
15 1 1 2 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	synapse-1.0 default.KNN_100 default.KNN_100 default.DTC_100 random_DTC_100 default.SVM_100 random_SVM_100 grid.DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_ETILKNN_100 default.RF_100 de_SVM_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 csSVM_100 grid.SVM_100 csSVM_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 grid.RF_100 grid.RF_100 smac_DTC_100 smac_SVM_100 smac_RF_100	581 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	٠.
1 1 1 2 3 3 4 5 6 6 7 8 8 8 9 10 11 12 13 14 14 15 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	synapse-I.1 default_SVM_100 default_KNN_100 default_LNN_100 default_DTC_100 random_DTC_100 grid_KNN_100 random_KNN_100 random_KNN_100 de_DTC_100 grid_DTC_100 default_RF_100 de_SVM_100 grid_SVM_100 grid_SVM_100 grid_SVM_100 smac_DTC_100 smac_SVM_100 smac_RF_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٠.
1 1 1 1 2 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 14 15 16 16 17 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	jedit-3.2 default.SVM_100 default.KNN_100 default.KNN_100 default.DTC_100 random_DTC_100 random_KNN_100 random_SVM_100 grid.DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_SVM_100 random_RF_100 grid.SVM_100 random_RF_100 grid.SVM_100 random_RF_100 smac_DTC_100 smac_SVM_100 smac_KNN_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •
1 2 3 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 16	jedit-4.0 default_DTC_100 default_KNN_100 random_DTC_100 grid_KNN_100 random_STM_100 default_SVM_100 grid_DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 default_RF_100 default_RF_100 default_RF_100 default_RF_100 destandom_RF_100 grid_SVM_100 random_RF_100 grid_SVM_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_RF_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • 2

Rank	Using jedit-4.1	Med.	IQR		
1 1 1 2 2 3 4 5 6 6 6 7 8 9 10 11	default_SVM_100 default_IKNN_100 default_DTC_100 random_KNN_100 grid_KNN_100 random_SVM_100 de_DTC_100 de_KNN_100 default_RF_100 grid_DTC_100 de_SVM_100 random_RF_1100 grid_SVM_100 random_RF_1100 grid_RF_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
12 13 13 14 15	de_RF_100 smac_DTC_100 smac_SVM_100 smac_KNN_100 smac_RF_100	125 302 308 419 452	0 43 23 14 17		
1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	jedit-4.2 default_SVM_100 default_SVM_100 default_KNN_100 default_DTC_100 grid_KNN_100 de_DTC_100 random_KNN_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_SVM_100 de_SVM_100 grid_SVM_100 grid_SVM_100 grid_SVM_100 smac_SVM_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 39 89 125 298 310 443 443	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	•
1 1 1 2 2 3 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 14 14 14 14	xerces-1.1 default.KNN_100 default.DTC_100 default.SVM_100 random_DTC_100 grid.KNN_100 random_SVM_100 grid.DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_KNN_100 grid.SVM_100 grid.SVM_100 de_KNN_100 grid.FI_100 de_MR_100 default.RF_100 random_RF_100 grid.RF_100 smac_DTC_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RVM_100 smac_RVM_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••
1 1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 14 14 14 15 16	default_SVM_100 default_INN_100 default_TOTC_100 random_DTC_100 random_KNN_100 grid_LNN_100 grid_LDTC_100 de_MNN_100 random_SVM_100 de_MN_100 random_SVM_100 default_RF_100 default_RF_100 grid_RF_100 grid_RF_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_KNN_100 smac_KNN_100 smac_KNN_100 smac_KNN_100 smac_KNN_100 smac_KNN_100 smac_RF_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 46 68 125 370 388 427 478	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •
1 1 1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 16 16 16	xerces-1.3 default.SVM_100 default.LVN_100 default.LVN_100 default.DVC_100 random_DVTC_100 random_SVM_100 de_DVTC_100 grid_LNN_100 grid_LNT_100 de_DVTC_100 de_SVM_100 default_RF_100 de_SVM_100 random_RF_1100 grid_RF_100 de_RF_100 smac_DVC_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_RF_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • 3

Rank	Using poi-1.5	Med.	IQR		
1 1 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 17	default_KNN_100 default_SVM_100 default_DTC_100 grid_KNN_100 random_DTC_100 random_KNN_100 de_DTC_100 grid_LDTC_100 de_KNN_100 random_SVM_100 default_RF_100 grid_SVM_100 random_SVM_100 de_SVM_100 random_RF_100 grid_RF_100 smac_LDTC_100 smac_LNN_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RF_100 smac_RF_100	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	•
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	poi-2.0 default.SVM_100 default.SVM_100 default.ENN_100 default.DTC_100 grid_KNN_100 random_DTC_100 random_SVM_100 grid_DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_KNN_100 default.RF_100 grid_SVM_100 de_SVM_100 de_SVM_100 smac_NF_100 grid_RF_100 smac_RF_100	$\begin{matrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	• •
1 2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 111 12 13 14 15 16 17 18 18	poi-2.5 default_SVM_100 default_SVM_100 default_DTC_100 grid_KNN_100 random_DTC_100 random_DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_SVM_100 default_RF_100 grid_SVM_100 random_SVM_100 de_SVM_100 random_SVM_100 de_SVM_100 random_SVM_100 de_SVM_100 random_SVM_100 mac_DTC_100 smac_LNC_100 smac_SVM_100 smac_RF_100	$\begin{matrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•.
1 1 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 15 15 16 17	velocity-1.4 default.SVM_100 default.KNN_100 default.LTC_100 grid.KNN_100 random_DTC_100 random_DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_SVM_100 de_SVM_100 de_SVM_100 de_SVM_100 de_SVM_100 random_SVM_100 default.RF_100 random_RF_100 grid.RF_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_RVM_100 smac_RVM_100 smac_RVM_100 smac_RVM_100 smac_RVM_100 smac_RVM_100 smac_RVM_100 smac_RVM_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	:
1 1 1 2 2 2 3 3 4 4 5 6 6 7 8 9 9 9 10 11 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	velocity-1.5 default_SVM_100 default_KNN_100 default_KNN_100 random_DTC_100 grid_KNN_100 random_KNN_100 random_SVM_100 grid_DTC_100 grid_DTC_100 de_DTC_100 de_DTC_100 de_LNN_100 de_SVM_100 de_SVM_100 default_RF_100 grid_RF_100 grid_RF_100 smac_DTC_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_SVM_100 smac_RF_100	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	• • 4

Rank	Using camel-1.0	Med.	IQR		
$\frac{1}{2}$	random_DTC_100 grid_KNN_100	0	0	:	
3	default_DTC_100 default_KNN_100	0	0	:	
4 5	random_KNN_100	0 0	0	•	
6	default_SVM_100 grid_DTC_100	0	0	•	
6 7	random_SVM_100 de_DTC_100	0	$0 \\ 0$:	
8 8	default_RF_100 de_KNN_100	0	$0 \\ 0$:	
9 10	grid_SVM_100 de_SVM_100	$0 \\ 1$	0	:	
11 12	random_RF_100	28 40	0		•
13 14	de_RF_100 smac_DTC_100 smac_KNN_100	152 403	$\frac{0}{23}$		
14 15		446 543	38 41		
1	camel-1 2	0	0		
2	default_DTC_100 default_KNN_100 grid_KNN_100	0	0	•	
2 3	random_DTC_100	0	0	:	
4 5	random_KNN_100 default_RF_100	0	$0 \\ 0$:	
5 6	default_SVM_100 de_DTC_100	0	$0 \\ 0$:	
7 8	grid_DTC_100 de_KNN_100	0	0	:	
9 10	random_SVM_100 grid_SVM_100	1 2	0	:	
11	de_SVM_100	2	0	•	_
12 13	random_RF_100 grid_RF_100	46 59	0		•
$\frac{14}{15}$	de_RF_100 smac_DTC_100	$\frac{128}{361}$	$\begin{array}{c} 0 \\ 24 \end{array}$		
16 16	smac_DTC_100 smac_KNN_100 smac_RF_100	480 479	$\frac{105}{43}$		
1	camel-1.4 default_SVM_100	0	0	•	
$\frac{2}{3}$	default_DTC_100	0	0	:	
4 5	grid_KNN_100 random_DTC_100	0	0	:	
6	random_KNN_100 default_RF_100	0	0	•	
7 8	grid_DTC_100	0	0	•	
9	de_DTC_100 de_KNN_100	0	0	•	
10 11	random_SVM_100 grid_SVM_100	3 4	0	:	
12 13	de_SVM_100 random_RF_100	5 48	$0 \\ 0$	•	•
14 15	grid_RF_100	65 128	$0 \\ 0$		•
16 17	smac_KNN_100	323 436	$\frac{11}{117}$		
17	ivv-1 1	501	3		
$\frac{1}{1}$	default_SVM_100 default_KNN_100	0	0	:	
1 2	default_DTC_100 grid_KNN_100	0	0	•	
3	random_DTC_100	0	0	•	
4	grid_DTC_100 random_KNN_100	0	0	:	
5 6	random_SVM_100 de_DTC_100 grid_SVM_100	0	$0 \\ 0$:	
7 8	de_KNN_100	0	$0 \\ 0$:	
8 9	de_SVM_100 default_RF_100	0	0	:	
$\frac{10}{11}$	default_RF_100 random_RF_100 grid_RF_100	34 42	0		• •
12 13	de_RF_100 smac_DTC_100	130 326	$\overset{\circ}{0}$		
14 14		404 421	20 6		
1	ivv-1.4	0	0		
1 1	default_KNN_100 default_SVM_100	0	0	•	
2	default_DTC_100 grid_KNN_100	0	0	•	
$\frac{3}{4}$	random_DTC_100 random_KNN_100	0	0	:	
5 6 7	grid_DTC_100 de_DTC_100	0	$0 \\ 0$		
8	de_DTC_100 random_SVM_100 de_KNN_100	0	0	:	
9 10	grid_SVM_100 default_RF_100	0	0	:	
11 12	de_SVM_100	$\frac{0}{34}$	0	•	•
13	grid_RF_100	44	0		•
14 15	grid_RF_100 de_RF_100 smac_DTC_100 smac_KNN_100	143 347	66 7		
$\frac{16}{17}$	smac_RF_100	$\frac{420}{472}$	66 7 11		

Rank		Med.	IQR	
1	log4j-1.0 default_KNN_100	0	0	•
1	default_DTC_100	ő		•
1	default_SVM_100	0	0	•
2	grid_KNN_100	0	0	•
3	random_DTC_100	0	0	•
4	random_KNN_100	0	0	•
$\frac{4}{2}$	random_SVM_100	0	0	•
5	de_DTC_100	0	0	:
6 7	grid_DTC_100 grid_SVM_100	0	0	<u> </u>
8	de_KNN_100	0	0	-
9	de_SVM_100	ő		•
10	default_RF_100	ŏ		•
11	random_RF_100	35	ŏ	•
12	grid_RF_100	42	0	•
13	de_RF_100	130	0	
14	smac_SVM_100	306	11	
15		358	31	
15 16	smac_RF_100 smac_KNN_100	362 436	11	
_10	log4j-1.1	430	19	
1	default_KNN_100	0	0	•
1	default_SVM_100	ő		•
î	default_DTC_100	ŏ		•
2	grid_KNN_100	ŏ		•
3	random_DTC_100	0	0	•
4	grid_DTC_100	0	0	•
4	random_SVM_100	0	0	•
4	random_KNN_100	0	0	•
5	de_DTC_100	0	0	•
5 6 7	grid_SVM_100	0	0	•
7	de_SVM_100 de_KNN_100	0	0	:
8	default_RF_100	0		:
9	random_RF_100	35	0	•
10	grid_RF_100	41	ő	•
11	de_RF_100	144	ŏ	•
12	smac_SVM_100	305	6	
13		341	29	
13	smac_RF_100	368	5	
14		426	16	