

Table 1: What regular expression languages support common features?

Rank	Code	Example	Python	Perl	.Net	Ruby	Java	RE2	JavaScript	POSIX	ERE
1	ADD	<code>z+</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
2	CG	<code>(caught)</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
3	KLE	<code>.*</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
4	CCC	<code>[aeiou]</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
5	ANY	<code>.</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
6	RNG	<code>[a-z]</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
7	STR	<code>~</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
8	END	<code>\$</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
9	NCCC	<code>[^qwx]</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
10	WSP	<code>\s</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
11	OR	<code>a b</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
12	DEC	<code>\d</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
13	WRD	<code>\w</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
14	QST	<code>z?</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
15	LZY	<code>z+?</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
16	NCG	<code>a(?:b)c</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
17	PNG	<code>(?P<name>x)</code>	•	•	○	○	○	•	○		○
18	SNG	<code>z{8}</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
19	NWSP	<code>\S</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
20	DBB	<code>z{3,8}</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
21	NLKA	<code>a(?:!yz)</code>	•	•	•	•	•	○	•		○
22	WNW	<code>\b</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
23	NWRD	<code>\W</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
24	LWB	<code>z{15,}</code>	•	•	•	•	•	•	•		•
25	LKA	<code>a(?:=bc)</code>	•	•	•	•	•	○	•		○
26	OPT	<code>(?i)CasE</code>	•	•	•	•	•	•	○		○
27	NLKB	<code>(?<!x)yz</code>	•	•	•	•	•	○	○		○
28	LKB	<code>(?<=a)bc</code>	•	•	•	•	•	○	○		○
29	ENDZ	<code>\Z</code>	•	○	○	○	○	○	○		○
30	BKR	<code>\1</code>	•	•	•	•	•	○	•		•
31	NDEC	<code>\D</code>	•	•	•	•	•	•	•		○
32	BKRN	<code>(P?=name)</code>	•	•	○	○	○	○	○		○
33	VWSP	<code>\v</code>	•	•	•	○	•	•	•		•
34	NWNW	<code>\B</code>	•	•	•	•	•	•	•		○

Table 1 compares support for the studied 34 features amongst Perl, Python, Ruby, .Net, JavaScript, RE2, Java and POSIX ERE (i.e., `grep`, `sed`, etc.). Each feature (besides python-style named groups or named backreferences and the nuanced ENDZ feature) is supported by five or more of the other seven (non-Python) languages.

Table 2: What languages support various rare features?

Code	Example	Python	Perl	.Net	Ruby	Java	RE2	JavaScript	POSIX	ERE
RCUN	(?n)	○	●	○	○	○	○	○	○	
RCUZ	(?R)	○	●	○	○	○	○	○	○	
GPLS	\g{+1}	○	●	○	○	○	○	○	○	
GBRK	\g{name}	○	●	○	○	○	○	○	○	
GSUB	\g<name>	●	●	○	●	○	○	○	○	
KBRK	\k<name>	○	●	●	●	●	○	○	○	
IFC	(?(cond)X)	○	●	●	○	○	○	○	○	
IFEC	(?(cnd)X else)	○	●	●	○	○	○	○	○	
ECOD	(?{code})	○	●	○	○	○	○	○	○	
ECOM	(?#comment)	●	●	●	●	○	○	○	○	
PRV	\G	○	●	●	●	●	○	○	○	
LHX	\uFFFF	○	●	●	●	●	○	●	○	
POSS	a?+	○	●	○	●	●	○	○	○	
NNCG	(?<name>X)	○	●	●	●	●	○	○	○	
MOD	(?i)z(?-i)z	○	●	●	●	●	●	○	○	
ATOM	(?>X)	○	●	●	●	●	○	○	○	
CCCI	[a-z&&[~f]]	○	○	○	●	●	○	○	○	
STRA	\A	●	●	●	●	●	●	○	○	
LNLZ	\Z	○	●	●	●	●	●	○	○	
FINL	\z	○	●	●	●	●	●	○	○	
QUOT	\Q...\E	○	●	○	○	●	●	○	○	
JAVM	\p{javaMirrored}	○	○	○	○	●	○	○	○	
UNI	\pL	○	●	○	○	●	●	○	○	
NUNI	\pS	○	●	○	○	●	●	○	○	
OPTG	(?flags:re)	○	●	●	●	●	●	○	○	
EREQ	[[=o=]]	○	○	○	○	○	○	○	○	●
PXCC	[[:alpha:]]	○	●	○	●	○	●	●	●	●
TRIV	[~]	○	○	○	○	○	○	●	○	
CCSB	[a-f-[c]]	○	○	●	○	○	○	○	○	
VLKB	(?<=ab.+)	○	○	●	○	○	○	○	○	
BAL	(?<close-open>)	○	○	●	○	○	○	○	○	
NCND	(?(<n>)X else)	○	●	●	●	○	○	○	○	
BRES	(? (A) (B))	○	○	○	○	○	○	○	○	
QNG	(?'name're)	○	○	●	●	○	○	○	○	

Table 2 describes feature support for a selection of 34 *unranked* features (not in the studied feature set) chosen from the eight languages being investigated. No feature is supported by five or more other languages without also being supported by Python.