Clava Testing Results

April 28, 2023

1 C++98

	P	Parsing	Code	${\bf Code_generation}$		npotency	Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
00_alignas	0.51	True	0.098	True	1	True	0	False
00_and	0.785	True	0.103	True	1	True	0.579	True
00_char8_t	0	False						
$01_alignof$	0.983	True	0.087	True	1	True	0.693	True
01_and_eq	0.906	True	0.132	True	1	True	0.513	True
$01_concept$	0	False						
02 _auto	0	False						
$02_{ m bit}$ and	0.811	True	0.103	True	1	True	0.584	True
02 _consteval	0	False						
$03_{ m bitor}$	0.883	True	0.126	True	1	True	0.485	True
03_char16_t	0.486	True	0.076	True	1	True	0.082	True
03 _constinit	0	False						
04_bool	0.518	True	0.072	True	1	True	0.123	True
04_char32_t	0.528	True	0.088	True	1	True	0.108	True
04 _co_await	0	False						
$05_{ m break}$	1.033	True	0.142	True	1	True	0.821	True
05 _co_return	0	False						
$05_constexpr$	0.529	True	0.074	True	1	True	0.084	True
06 _case	0	False						
06 _co_yield	0	False						
$06_decltype$	0	False						
07 _catch	1.223	True	0.112	True	1	True	0.904	True
$07_{ m export}$	0	False						
$07_noexcept$	0.551	True	0.104	True	1	True	0.114	True
08 _char	0.516	True	0.075	True	1	True	0.114	True
$08_nullptr$	1.021	True	0.112	True	1	True	0.778	True
08 _requires	0	False						
09_{class}	0.577	True	0.089	True	1	True	0.102	True
09_static_assert	0	False						
10 _compl	0.838	True	0.099	True	1	True	0.508	True
10_thread_local	0.517	True	0.095	True	1	True	0	False
11_const	0.84	True	0.176	True	1	True	0.139	True
12_const_cast	0.899	True	0.108	True	1	True	0.659	True

	P	arsing	Code	generation	Idempotency		Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
13_continue	0.718	True	0.191	True	1	True	0.128	True
$14_{ m default}$	0	False						
15_{-} delete	0	False						
16_do	1.559	True	0.25	True	1	True	1.013	True
17_{-} double	0.531	True	0.066	True	1	True	0.123	True
$18_{dynamic_cast}$	0.709	True	0.156	True	1	True	0.113	True
19_{-} else	1.054	True	0.102	True	1	True	0.755	True
20_{-} enum	0.623	True	0.085	True	1	True	0.08	True
21 _explicit	0.605	True	0.122	True	1	True	0.106	True
22 _extern	0	False						
$23_{\rm l}$ false	0.508	True	0.094	True	1	True	0.134	True
24_float	0.656	True	0.138	True	1	True	0.116	True
25_{-} for	0.531	True	0.086	True	1	True	0.1	True
26 _friend	0	False						
$27_{- m goto}$	1.049	True	0.157	True	1	True	0.697	True
28_if	0.629	True	0.155	True	1	True	0.111	True
29_{-} inline	0.54	True	0.1	True	1	True	0.219	True
$30_{ m int}$	0.716	True	0.126	True	1	True	0.533	True
31_long	0.793	True	0.113	True	1	True	0.298	True
32 _mutable	0.87	True	0.188	True	1	True	0	False
33_namespace	0	False						
34 _new	1.045	True	0.187	True	1	True	0	False
35_not	1.428	True	0.166	True	1	True	1.023	True
36_not_eq	1.242	True	0.144	True	1	True	0.986	True
37 _operator	1.384	True	0.183	True	1	True	0.894	True
38_or	1.304	True	0.19	True	1	True	0.901	True
$39_{\rm or}_{\rm eq}$	0.49	True	0.111	True	1	True	0.121	True
40 _private	0.669	True	0.142	True	1	True	0.108	True
$41_protected$	0.617	True	0.1	True	1	True	0.082	True
42 _public	0.505	True	0.08	True	1	True	0.109	True
43 _register	0.453	True	0.058	True	1	True	0.104	True
44 _reinterpret_cast	1.078	True	0.159	True	6	False	0.691	True
45 _return	0.475	True	0.079	True	1	True	0.075	True
$46_{\rm short}$	0.532	True	0.097	True	1	True	0.106	True
47 _signed	0.509	True	0.075	True	1	True	0.068	True
48 _sizeof	0.46	True	0.088	True	1	True	0.087	True
49_static	0.988	True	0.11	True	1	True	0.659	True
50_static_cast	1.218	True	0.203	True	1	True	0.707	True
51_struct	1.251	True	0.136	True	1	True	0.793	True
52 _switch	0	False						
53_{-} template	0.496	True	0.08	True	1	True	0.111	True
54 _this	0.575	True	0.126	True	1	True	0.105	True
55_{-} throw								
oo_unrow	0	False						

	P	arsing	Code	${\bf Code_generation}$		Idempotency		rectness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
57_try	0	False						
$58_{ m typedef}$	0	False						
$59_{ m typeid}$	0.832	True	0.093	True	1	True	0.616	True
60 _typename	0.52	True	0.082	True	1	True	0.069	True
61_{-} union	0.469	True	0.065	True	1	True	0.089	True
$62_{ m unsigned}$	0.535	True	0.09	True	1	True	0.12	True
$63_{ ext{-}}\mathrm{using}$	0	False						
$64_{ ext{-}} ext{virtual}$	0.531	True	0.102	True	1	True	0.076	True
$65_{ m void}$	0.494	True	0.066	True	1	True	0.108	True
$66_volatile$	0.5	True	0.072	True	1	True	0.127	True
67_wchar_t	0.482	True	0.059	True	1	True	0.067	True
68 _while	0	False						
69_xor	0.524	True	0.076	True	1	True	0.102	True
70_xor_eq	0.508	True	0.089	True	1	True	0.105	True

2 C++11

	${f Code_generation}$		Idempotency		Correctness	
s Time	Success	Tries	Success	Time	Success	
0.098	True	1	True	0	False	
0.103	True	1	True	0.579	True	
0.087	True	1	True	0.693	True	
0.132	True	1	True	0.513	True	
0.103	True	1	True	0.584	True	
0.126	True	1	True	0.485	True	
0.076	True	1	True	0.082	True	
0.072	True	1	True	0.123	True	
0.088	True	1	True	0.108	True	
0.142	True	1	True	0.821	True	
0.074	True	1	True	0.084	True	
0.112	True	1	True	0.904	True	
0.104	True	1	True	0.114	True	
•	0.098 0.103 0.087 0.132 0.103 0.126 0.076 0.072 0.088 0.142 0.074	0.098 True 0.103 True 0.087 True 0.132 True 0.103 True 0.126 True 0.076 True 0.088 True 0.142 True 0.074 True 0.112 True	0.098 True 1 0.103 True 1 0.087 True 1 0.132 True 1 0.103 True 1 0.126 True 1 0.076 True 1 0.072 True 1 0.088 True 1 0.142 True 1 0.074 True 1 0.112 True 1	0.098 True 1 True 0.103 True 1 True 0.087 True 1 True 0.132 True 1 True 0.103 True 1 True 0.126 True 1 True 0.076 True 1 True 0.072 True 1 True 0.088 True 1 True 0.142 True 1 True 0.074 True 1 True 0.112 True 1 True	0.098 True 1 True 0 0.103 True 1 True 0.579 0.087 True 1 True 0.693 0.132 True 1 True 0.513 0.103 True 1 True 0.485 0.076 True 1 True 0.485 0.072 True 1 True 0.123 0.088 True 1 True 0.108 0.142 True 1 True 0.821 0.074 True 1 True 0.084	

	P	Parsing	Code	generation	Idei	mpotency	Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
08_char	0.516	True	0.075	True	1	True	0.114	True
$08_{ m nullptr}$	1.021	True	0.112	True	1	True	0.778	True
08 _requires	0	False						
09_{class}	0.577	True	0.089	True	1	True	0.102	True
09_static_assert	0	False						
10 _compl	0.838	True	0.099	True	1	True	0.508	True
10_thread_local	0.517	True	0.095	True	1	True	0	False
11_{const}	0.84	True	0.176	True	1	True	0.139	True
12_const_cast	0.899	True	0.108	True	1	True	0.659	True
13 _continue	0.718	True	0.191	True	1	True	0.128	True
$14_{ m default}$	0	False						
15_delete	0	False						
$16_{-}do$	1.559	True	0.25	True	1	True	1.013	True
17_double	0.531	True	0.066	True	1	True	0.123	True
$18_dynamic_cast$	0.709	True	0.156	True	1	True	0.113	True
19 _else	1.054	True	0.102	True	1	True	0.755	True
20_{-} enum	0.623	True	0.085	True	1	True	0.08	True
21 _explicit	0.605	True	0.122	True	1	True	0.106	True
22 _extern	0	False						
23 _false	0.508	True	0.094	True	1	True	0.134	True
24 _float	0.656	True	0.138	True	1	True	0.116	True
$25_{ m for}$	0.531	True	0.086	True	1	True	0.1	True
26 _friend	0	False						
$27_{ m goto}$	1.049	True	0.157	True	1	True	0.697	True
$28_{ m if}$	0.629	True	0.155	True	1	True	0.111	True
$29_{ m inline}$	0.54	True	0.1	True	1	True	0.219	True
$30_{ m int}$	0.716	True	0.126	True	1	True	0.533	True
$31_{ m long}$	0.793	True	0.113	True	1	True	0.298	True
32 _mutable	0.87	True	0.188	True	1	True	0	False
$33_namespace$	0	False						
34 _new	1.045	True	0.187	True	1	True	0	False
$35_{ m not}$	1.428	True	0.166	True	1	True	1.023	True
36_{not_eq}	1.242	True	0.144	True	1	True	0.986	True
$37_operator$	1.384	True	0.183	True	1	True	0.894	True
$38_{ m or}$	1.304	True	0.19	True	1	True	0.901	True
$39_{ m or_eq}$	0.49	True	0.111	True	1	True	0.121	True
40 _private	0.669	True	0.142	True	1	True	0.108	True
$41_\mathrm{protected}$	0.617	True	0.1	True	1	True	0.082	True
42 _public	0.505	True	0.08	True	1	True	0.109	True
43 _register	0.453	True	0.058	True	1	True	0.104	True
$44_reinterpret_cast$	1.078	True	0.159	True	6	False	0.691	True
45 _return	0.475	True	0.079	True	1	True	0.075	True
46_short	0.532	True	0.097	True	1	True	0.106	True
47_signed	0.509	True	0.075	True	1	True	0.068	True

	Parsing		Code	${\bf Code_generation}$		npotency	Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
48_sizeof	0.46	True	0.088	True	1	True	0.087	True
49_static	0.988	True	0.11	True	1	True	0.659	True
50_static_cast	1.218	True	0.203	True	1	True	0.707	True
51_struct	1.251	True	0.136	True	1	True	0.793	True
52 _switch	0	False						
$53_{ ext{-}}$ template	0.496	True	0.08	True	1	True	0.111	True
$54_{ ext{-} ext{this}}$	0.575	True	0.126	True	1	True	0.105	True
$55_{ m throw}$	0	False						
$56_{ m true}$	0.459	True	0.075	True	1	True	0.099	True
$57_{ m try}$	0	False						
$58_{ m typedef}$	0	False						
$59_{ ext{-}} ext{typeid}$	0.832	True	0.093	True	1	True	0.616	True
$60_{ m typename}$	0.52	True	0.082	True	1	True	0.069	True
61_union	0.469	True	0.065	True	1	True	0.089	True
$62_{ ext{-}} ext{unsigned}$	0.535	True	0.09	True	1	True	0.12	True
$63_{ m using}$	0	False						
$64_{ ext{-}} ext{virtual}$	0.531	True	0.102	True	1	True	0.076	True
$65_{ ext{-}} ext{void}$	0.494	True	0.066	True	1	True	0.108	True
66 _volatile	0.5	True	0.072	True	1	True	0.127	True
67 _wchar_t	0.482	True	0.059	True	1	True	0.067	True
68 _while	0	False						
69_xor	0.524	True	0.076	True	1	True	0.102	True
70_xor_eq	0.508	True	0.089	True	1	True	0.105	True

3 C++20

	Parsing		Code	${\bf Code_generation}$		Idempotency		Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success	
00_alignas	0.51	True	0.098	True	1	True	0	False	
$00_{\rm and}$	0.785	True	0.103	True	1	True	0.579	True	
00_char8_t	0	False							
$01_alignof$	0.983	True	0.087	True	1	True	0.693	True	
01_and_eq	0.906	True	0.132	True	1	True	0.513	True	
01 _concept	0	False							
02_auto	0	False							
$02_{ m bit}$ and	0.811	True	0.103	True	1	True	0.584	True	
02 _consteval	0	False							
$03_{ m bitor}$	0.883	True	0.126	True	1	True	0.485	True	
03 _char 16 _t	0.486	True	0.076	True	1	True	0.082	True	
03 _constinit	0	False							
04_bool	0.518	True	0.072	True	1	True	0.123	True	
04_char32_t	0.528	True	0.088	True	1	True	0.108	True	
04 _co_await	0	False							

	P	arsing	Code	${\bf Code_generation}$		mpotency	Cor	rectness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
05_break	1.033	True	0.142	True	1	True	0.821	True
05 _co_return	0	False						
$05_constexpr$	0.529	True	0.074	True	1	True	0.084	True
06 _case	0	False						
06 _co_yield	0	False						
$06_{ m decltype}$	0	False						
07 _catch	1.223	True	0.112	True	1	True	0.904	True
07 _export	0	False						
07 _noexcept	0.551	True	0.104	True	1	True	0.114	True
$08_{ m char}$	0.516	True	0.075	True	1	True	0.114	True
$08_{ m nullptr}$	1.021	True	0.112	True	1	True	0.778	True
$08_{\rm requires}$	0	False						
$09_{\rm class}$	0.577	True	0.089	True	1	True	0.102	True
09_static_assert	0	False						
$10_{ m compl}$	0.838	True	0.099	True	1	True	0.508	True
$10_{\rm thread_local}$	0.517	True	0.095	True	1	True	0	False
$11_{ m const}$	0.84	True	0.176	True	1	True	0.139	True
12_const_cast	0.899	True	0.108	True	1	True	0.659	True
13 _continue	0.718	True	0.191	True	1	True	0.128	True
$14_{ m default}$	0	False						
$15_{ m delete}$	0	False						
$16_{-}do$	1.559	True	0.25	True	1	True	1.013	True
17_{-} double	0.531	True	0.066	True	1	True	0.123	True
$18_{dynamic_cast}$	0.709	True	0.156	True	1	True	0.113	True
$19_{-} \mathrm{else}$	1.054	True	0.102	True	1	True	0.755	True
20_{-} enum	0.623	True	0.085	True	1	True	0.08	True
$21_{ m explicit}$	0.605	True	0.122	True	1	True	0.106	True
${f 22}_{ m extern}$	0	False						
$23_{ m false}$	0.508	True	0.094	True	1	True	0.134	True
$24_{ m l}$ float	0.656	True	0.138	True	1	True	0.116	True
$25_{ m for}$	0.531	True	0.086	True	1	True	0.1	True
26 _friend	0	False						
$27_{ m goto}$	1.049	True	0.157	True	1	True	0.697	True
28_if	0.629	True	0.155	True	1	True	0.111	True
${f 29}_{ m linline}$	0.54	True	0.1	True	1	True	0.219	True
$30_{ m int}$	0.716	True	0.126	True	1	True	0.533	True
$31_{ m long}$	0.793	True	0.113	True	1	True	0.298	True
32 _mutable	0.87	True	0.188	True	1	True	0	False
$33_namespace$	0	False						
34 _new	1.045	True	0.187	True	1	True	0	False
$35_{ m not}$	1.428	True	0.166	True	1	True	1.023	True
36_{not_eq}	1.242	True	0.144	True	1	True	0.986	True
37_{-} operator	1.384	True	0.183	True	1	True	0.894	True
$38_{ m or}$	1.304	True	0.19	True	1	True	0.901	True

	Parsing		Code	${\bf Code_generation}$		Idempotency		${\bf Correctness}$	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success	
39_or_eq	0.49	True	0.111	True	1	True	0.121	True	
$40_{ ext{-}} ext{private}$	0.669	True	0.142	True	1	True	0.108	True	
$41_\mathrm{protected}$	0.617	True	0.1	True	1	True	0.082	True	
42 _public	0.505	True	0.08	True	1	True	0.109	True	
43 _register	0.453	True	0.058	True	1	True	0.104	True	
44 _reinterpret_cast	1.078	True	0.159	True	6	False	0.691	True	
45 _return	0.475	True	0.079	True	1	True	0.075	True	
46_short	0.532	True	0.097	True	1	True	0.106	True	
$47_{ m signed}$	0.509	True	0.075	True	1	True	0.068	True	
48 _sizeof	0.46	True	0.088	True	1	True	0.087	True	
$49_{ m static}$	0.988	True	0.11	True	1	True	0.659	True	
$50_\mathrm{static_cast}$	1.218	True	0.203	True	1	True	0.707	True	
51_struct	1.251	True	0.136	True	1	True	0.793	True	
52_switch	0	False							
53 _template	0.496	True	0.08	True	1	True	0.111	True	
$54_{ m this}$	0.575	True	0.126	True	1	True	0.105	True	
$55_{ m throw}$	0	False							
$56_{ m true}$	0.459	True	0.075	True	1	True	0.099	True	
$57_{ m try}$	0	False							
$58_{ m typedef}$	0	False							
$59_{ m typeid}$	0.832	True	0.093	True	1	True	0.616	True	
60 _typename	0.52	True	0.082	True	1	True	0.069	True	
$61_{ ext{-}}$ union	0.469	True	0.065	True	1	True	0.089	True	
$62_{ m unsigned}$	0.535	True	0.09	True	1	True	0.12	True	
$63_{ ext{-}}\mathrm{using}$	0	False							
$64_{ m virtual}$	0.531	True	0.102	True	1	True	0.076	True	
$65_{ m void}$	0.494	True	0.066	True	1	True	0.108	True	
$66_{ m volatile}$	0.5	True	0.072	True	1	True	0.127	True	
67_{wchar_t}	0.482	True	0.059	True	1	True	0.067	True	
68 _while	0	False							
$69_{ m xor}$	0.524	True	0.076	True	1	True	0.102	True	
70_xor_eq	0.508	True	0.089	True	1	True	0.105	True	