

# Clava Testing Results

April 28, 2023

## 1 C++98

	Parsing		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_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_bitand	0.811	True	0.103	True	1	True	0.584	True
02_consteval	0	False						
03_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_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_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

	Parsing		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_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_for	0.531	True	0.086	True	1	True	0.1	True
26_friend	0	False						
27_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_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_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_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
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	0	False						
56_true	0.459	True	0.075	True	1	True	0.099	True

	Parsing		Code_generation		Idempotency		Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
57_try	0	False						
58_typedef	0	False						
59_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_unsigned	0.535	True	0.09	True	1	True	0.12	True
63_using	0	False						
64_virtual	0.531	True	0.102	True	1	True	0.076	True
65_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

	Parsing		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_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_bitand	0.811	True	0.103	True	1	True	0.584	True
02_consteval	0	False						
03_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_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_export	0	False						
07_noexcept	0.551	True	0.104	True	1	True	0.114	True

	Parsing		Code_generation		Idempotency		Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
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
13_continue	0.718	True	0.191	True	1	True	0.128	True
14_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_for	0.531	True	0.086	True	1	True	0.1	True
26_friend	0	False						
27_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_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_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_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_generation		Idempotency		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_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	0	False						
56_true	0.459	True	0.075	True	1	True	0.099	True
57_try	0	False						
58_typedef	0	False						
59_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_unsigned	0.535	True	0.09	True	1	True	0.12	True
63_using	0	False						
64_virtual	0.531	True	0.102	True	1	True	0.076	True
65_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_generation		Idempotency		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_bitand	0.811	True	0.103	True	1	True	0.584	True
02_consteval	0	False						
03_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						

	Parsing		Code_generation		Idempotency		Correctness	
	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_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_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
13_continue	0.718	True	0.191	True	1	True	0.128	True
14_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_for	0.531	True	0.086	True	1	True	0.1	True
26_friend	0	False						
27_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_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

	Parsing		Code_generation		Idempotency		Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
39_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_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
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	0	False						
56_true	0.459	True	0.075	True	1	True	0.099	True
57_try	0	False						
58_typedef	0	False						
59_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_unsigned	0.535	True	0.09	True	1	True	0.12	True
63_using	0	False						
64_virtual	0.531	True	0.102	True	1	True	0.076	True
65_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