Clava Testing Results

July 24, 2023

Time Success Success Time Succ	$\overline{\mathrm{tness}}$
Cxxbindtemporaryexpr 0.317 True 0.083 True 1 True 0.045 Cxxboolliteralexpr 0.348 True 0.061 True 1 True 0.044 Cxxconstructexpr 0.333 True 0.095 True 1 True 0.047 Cxxconversiondecl 0.322 True 0.065 True 1 True 0.056 Cxxdefaultargexpr 0.437 True 0.065 True 1 True 0.042 Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.065 True 1 True 0.042 Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.066 True 1 True 0.044 Cxxdependentscopememberexpr 0.388 True 0.06 True 1 True 0.044 Cxxdupamiceastexpr 0.348 True 0.066 True 1 True 0.044 Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True	uccess
Cxxboolliteralexpr 0.348 True 0.061 True 1 True 0.042 Cxxconstcastexpr 0.393 True 0.131 True 1 True 0.047 Cxxconstructexpr 0.337 True 0.095 True 1 True 0.051 Cxxconversiondecl 0.322 True 0.065 True 1 True 0.042 Cxxdefaultargexpr 0.437 True 0.065 True 1 True 0.042 Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.086 True 1 True 0.042 Cxxdependentscopememberexpr 0.338 True 0.06 True 1 True 0.042 Cxxdependentscopememberexpr 0.335 True 0.06 True 1 True 0.042 Cxxdependentscopememberexpr 0.335 True 0.06 True 1 True 0.042 Cxxdfolexpr 0 False 0 0.042 0.	
Cxxconstructexpr 0.393 True 0.131 True 1 True 0.047 Cxxconstructexpr 0.337 True 0.095 True 1 True 0.051 Cxxconversionded 0.322 True 0.064 True 1 True 0.052 Cxxdefaultargexpr 0.437 True 0.065 True 1 True 0.046 Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.086 True 1 True 0.044 Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.066 True 1 True 0.044 Cxxdupramiccastexpr 0.335 True 0.072 True 1 True 0.044 Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.044 Cxxmmembercallexpr 0.348 True 0.089 True 1 True 0.045 Cxxnewexpr 0.337 True 0.087 True 1	True
Cxxconstructexpr 0.337 True 0.095 True 1 True 0.050 Cxxconversiondecl 0.322 True 0.064 True 1 True 0.050 Cxxdefaultargexpr 0.437 True 0.065 True 1 True 0.042 Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.086 True 1 True 0.042 Cxxdestructordecl 0.368 True 0.066 True 1 True 0.044 Cxxdynamiccastexpr 0.335 True 0.072 True 1 True 0.046 Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.046 Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.046 Cxxmembercallexpr 0.341 True 0.089 True 1 True 0.052 Cxxnewexpr 0.318 True 0.087 True 1	True
Cxxconversiondecl 0.322 True 0.064 True 1 True 0.056 Cxxdefaultargexpr 0.437 True 0.065 True 1 True 0.048 Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.086 True 1 True 0.044 Cxxdestructordecl 0.368 True 0.06 True 1 True 0.044 Cxxdynamiccastexpr 0.335 True 0.072 True 1 True 0.046 Cxxfoldexpr 0 False C C Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.046 Cxxmembercallexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.052 Cxxnewexpr 0.318 True 0.089 True 1 True 0.052 Cxxnewexpr 0.331 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxxeinterpreteatexpr 0.3	True
Cxxdefaultargexpr 0.437 True 0.065 True 1 True 0.042 Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.086 True 1 True 0.044 Cxxdestructordecl 0.368 True 0.06 True 1 True 0.046 Cxxdynamiccastexpr 0.335 True 0.072 True 1 True 0.046 Cxxfoldexpr 0 False 0 True 1 True 0.046 Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.047 Cxxmembercallexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.057 Cxxnewexpr 0.318 True 0.073 True 1 True 0.055 Cxxnewexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxpseudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxstalicastexpr 0.312 True 0.087 True <td>True</td>	True
Cxxdependentscopememberexpr 0.328 True 0.086 True 1 True 0.044 Cxxdestructordecl 0.368 True 0.06 True 1 True 0.047 Cxxdynamiccastexpr 0.335 True 0.072 True 1 True 0.046 Cxxfoldexpr 0 False 0 False 0 False Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.047 Cxxmembercallexpr 0.334 True 0.089 True 1 True 0.052 Cxxnewexpr 0.318 True 0.073 True 1 True 0.052 Cxxoperatorcallexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxxpseudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxxeinterpretcastexpr 0.312 True 0.066 True 1 True <t< td=""><td>True</td></t<>	True
Cxxdestructordecl 0.368 True 0.06 True 1 True 0.047 Cxxdynamiccastexpr 0.335 True 0.072 True 1 True 0.046 Cxxfoldexpr 0 False False Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.047 Cxxmembercallexpr 0.334 True 0.089 True 1 True 0.052 Cxxnewexpr 0.318 True 0.073 True 1 True 0.052 Cxxoperatorcallexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxpseudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxreinterpretcastexpr 0.312 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxxeilucitientexpr 0.321 True 0.066 True 1 True 0 0.047	True
Cxxdynamiccastexpr 0.335 True 0.072 True 1 True 0.046 Cxxfoldexpr 0 False False Cxxfunctional castexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.047 Cxxmembercallexpr 0.34 True 0.089 True 1 True 0.052 Cxxnewexpr 0.318 True 0.073 True 1 True 0.052 Cxxoperator callexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxpseudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxreinterpretcastexpr 0.312 True 0.083 True 1 True 0.048 Cxxxeinterpretcastexpr 0.321 True 0.066 True 1 True 0.048 Cxxxthisexpr 0.301 True 0.087 True 1 True 0.047 Cxxthisexpr 0.54	True
Cxxfoldexpr 0 False Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.047 Cxxmembercallexpr 0.334 True 0.089 True 1 True 0.052 Cxxnewexpr 0.318 True 0.087 True 1 True 0.052 Cxxoperatorcallexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxpseudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxreinterpretcastexpr 0.312 True 0.083 True 1 True 0.048 Cxxscalarvalueinitexpr 0.321 True 0.066 True 1 True 0.048 Cxxstaticcastexpr 0.433 True 0.087 True 1 True 0.047 Cxxthrowexpr 0.554 True 0.095 True 1 True 0.047 Cxxtypeidexpr 0.594 <	True
Cxxfunctionalcastexpr 0.348 True 0.084 True 1 True 0.047 Cxxmembercallexpr 0.334 True 0.089 True 1 True 0.052 Cxxnewexpr 0.318 True 0.073 True 1 True 0.052 Cxxoperatorcallexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.042 Cxxspeudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxreinterpretcastexpr 0.312 True 0.083 True 1 True 0.048 Cxxscalarvalueinitexpr 0.321 True 0.066 True 1 True 0.048 Cxxsthisexpr 0.331 True 0.087 True 1 True 0.047 Cxxthisexpr 0.301 True 0 False 0 Cxxthisexpr 0.047 True 1 True 0.054 Cxxtppeidexpr 0.594 Tru	True
Cxxmembercallexpr 0.334 True 0.089 True 1 True 0.05 Cxxnewexpr 0.318 True 0.073 True 1 True 0.055 Cxxoperatorcallexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxpseudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxreinterpretcastexpr 0.312 True 0.083 True 1 True 0.048 Cxxscalarvalueinitexpr 0.321 True 0.066 True 1 True 0.048 Cxxstaticcastexpr 0.433 True 0.087 True 1 True 0.047 Cxxthisexpr 0.301 True 0.095 True 1 True 0.047 Cxxthrowexpr 0.554 True 0 False Cxxtypeidexpr 0.594 True 0 False Cxxunresolvedconstructexpr 0.37 True	
Cxxnewexpr 0.318 True 0.073 True 1 True 0.052 Cxxoperatorcallexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.046 Cxxpseudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxreinterpretcastexpr 0.312 True 0.083 True 1 True 0.048 Cxxscalarvalueinitexpr 0.321 True 0.066 True 1 True 0 Cxxstaticcastexpr 0.433 True 0.087 True 1 True 0 Cxxthisexpr 0.301 True 0.095 True 1 True 0.047 Cxxthrowexpr 0.554 True 0 False Cxxtypeidexpr 0.594 True 0 False Cxxunresolvedconstructexpr 0.33 True 0.072 True 1 True 0.054 Classtemplatespecializationdecl 0.376 True	True
Cxxoperatorcallexpr 0.337 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxpseudodestructorexpr 0.355 True 0.087 True 1 True 0.048 Cxxreinterpretcastexpr 0.312 True 0.083 True 1 True 0.048 Cxxscalarvalueinitexpr 0.321 True 0.066 True 1 True 0 Cxxstaticcastexpr 0.433 True 0.087 True 1 True 0 Cxxthisexpr 0.301 True 0.095 True 1 True 0.047 Cxxthrowexpr 0.554 True 0 False	True
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	True
Cxxreinterpretcastexpr 0.312 True 0.083 True 1 True 0.048 Cxxscalarvalueinitexpr 0.321 True 0.066 True 1 True 0 Cxxstaticcastexpr 0.433 True 0.087 True 1 True 0.047 Cxxthisexpr 0.301 True 0.095 True 1 True 0.047 Cxxthrowexpr 0.554 True 0 False	True
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	True
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	True
Cxxthisexpr 0.301 True 0.095 True 1 True 0.047 Cxxthrowexpr 0.554 True 0 False Cxxtypeidexpr 0.594 True 0 False Cxxunresolvedconstructexpr 0.33 True 0.072 True 1 True 0.054 Classscopefunctionspecializationdecl 0 False Classtemplatespecializationdecl 0.376 True 0.08 True 1 True 0 0.58 Classtemplatespecializationdecl 0.375 True 0.077 True 1 True 0.058 Dependentscopedeclrefexpr 0.344 True 0.066 True 1 True 0.048 Exprwithcleanups 0.387 True 0.072 True 1 True 0.054 Filescopeasmdecl 0 False Frienddecl 0.306 True 0.081 True 1 True 0.044	False
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	True
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	True
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	True
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	False
Exprwithcleanups 0.387 True 0.072 True 1 True 0.054 Filescopeasmdecl 0 False Frienddecl 0.306 True 0.081 True 1 True 0.044	True
	True
Frienddecl 0.306 True 0.081 True 1 True 0.044	True
	True
Functiontemplatedecl 0.323 True 0.065 True 1 True 0.044	True
Gnunullexpr 0.31 True 0.081 True 1 True 0.047	True

	Pa	rsing	Code C	Generation	Idem	potency	Correct	ness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time Su	ccess
Implicitcastexpr	0.339	True	0.068	True	1	True	0.044	True
Initlistexpr	0.334	True	0.076	True	1	True	0.049	True
Linkagespecdecl	0.325	True	0.068	True	1	True	0.047	True
Materializetemporaryexpr	0.362	True	0.085	True	1	True	0.045	True
Namespacealiasdecl	0.313	True	0.079	True	1	True	0.048	True
Namespacedecl	0.317	True	0.07	True	1	True	0.044	True
Nontypetemplateparmdecl	0.334	True	0.06	True	1	True	0.047	True
Opaquevalueexpr	0.334	True	0.089	True	1	True	0.048	True
Parenlistexpr	0.367	True	0.084	True	1	True	0.045	True
Sizeofpackexpr	0.333	True	0.051	True	1	True	0.044	True
Substnontypetemplateparmexpr	0.669	True	0.091	True	1	True	0.788	True
Templatetypeparmdecl	0.314	True	0.051	True	1	True	0.043	True
Unresolvedusingvaluedecl	0.35	True	0.09	True	1	True	0	False
Usingdirectivedecl	0.316	True	0.073	True	1	True	0.044	True
Vaargexpr	0.319	True	0.075	True	1	True	0.051	True
And	0.305	True	0.06	True	1	True	0.044	True
$\mathbf{And}_{-}\mathbf{eq}$	0.316	True	0.087	True	1	True	0.048	True
Bitand	0.306	True	0.079	True	1	True	0.049	True
Bitor	0.328	True	0.067	True	1	True	0.05	True
Bool	0.281	True	0.065	True	1	True	0.044	True
Break_do	0.289	True	0.067	True	1	True	0.043	True
Break_for	0.304	True	0.057	True	1	True	0.044	True
Break_switch	0.328	True	0.07	True	1	True	0.044	True
Break_while	0.329	True	0.072	True	1	True	0.047	True
Case	0.318	True	0.098	True	1	True	0.05	True
Catch	0.357	True	0.085	True	1	True	0.069	True
Char	0.391	True	0.077	True	1	True	0.055	True
Class	0.358	True	0.058	True	1	True	0.051	True
Class_public	0.337	True	0.068	True	1	True	0.065	True
Compl	0.383	True	0.097	True	1	True	0.048	True
Const	0.356	True	0.071	True	1	True	0.047	True
$Const_cast$	0.326	True	0.069	True	1	True	0.045	True
$Continue_do_while_loop$	0.401	True	0.099	True	1	True	0.048	True
Continue_for_loop	0.336	True	0.1	True	1	True	0.054	True
Continue_while_loop	0.349	True	0.072	True	1	True	0.049	True
Default	0.324	True	0.088	True	1	True	0.051	True
$Delete_ptr$	0.384	True	0.064	True	1	True	0.051	True
Do_while	0.391	True	0.096	True	1	True	0.051	True
Double_var_decl	0.386	True	0.078	True	1	True	0.052	True
Dynamic_cast	0.378	True	0.083	True	1	True	0.048	True
Enum_decl				-	_		0.040	True
Explicit_struct_member_decl	0.327	True	0.073	True	1	True	0.048	True
Explicit struct illember deci	0.327 0.324	True True	0.073 0.069	True True	1 1	True	0.048 0.051	
Extern_language_func_decl								True True

	Pa	rsing	Code (Generation	Idem	potency	Correct	ness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time Su	ccess
Float_var_decl	0.319	True	0.073	True	1	True	0.051	True
For_loop	0.374	True	0.083	True	1	True	0.051	True
$Friend_member_decl$	0.294	True	0.064	True	1	True	0.049	$Tru\epsilon$
Goto	0.351	True	0.092	True	1	True	0.044	True
If	0.369	True	0.058	True	1	True	0.046	True
If_else	0.316	True	0.069	True	1	True	0.045	True
$Inline_func_decl$	0.362	True	0.058	True	1	True	0.049	True
Int_var_decl	0.363	True	0.07	True	1	True	0.063	True
$Long_var_decl$	0.344	True	0.075	True	1	True	0.045	True
$Mutable_struct_member_decl$	0.33	True	0.088	True	1	True	0.082	True
$Named_union_decl$	0.314	True	0.058	True	1	True	0.043	True
Namespace	0.345	True	0.071	True	1	True	0.047	True
New	0.371	True	0.077	True	1	True	0.048	$Tru\epsilon$
Not	0.385	True	0.084	True	1	True	0.05	${ m Tru}\epsilon$
Not_eq	0.322	True	0.067	True	1	True	0.046	${ m Tru}\epsilon$
Operator	0.4	True	0.119	True	1	True	0.054	${ m Tru}\epsilon$
\mathbf{Or}	0.298	True	0.091	True	1	True	0.051	${ m Tru}\epsilon$
$\operatorname{Or}_{=}\operatorname{eq}$	0.465	True	0.082	True	1	True	0.048	True
Private	0.341	True	0.077	True	1	True	0.044	${ m Tru}\epsilon$
${\bf Protected_member_decl}$	0.324	True	0.083	True	1	True	0.045	${ m Tru}\epsilon$
Register	0.281	True	0.042	True	1	True	0.044	$Tru\epsilon$
Return	0.308	True	0.063	True	1	True	0.044	$Tru\epsilon$
$Short_val_decl$	0.434	True	0.112	True	1	True	0.049	True
$Signed_var_decl$	0.422	True	0.085	True	1	True	0.052	True
Sizeof	0.324	True	0.086	True	1	True	0.049	True
Static_cast	0.301	True	0.058	True	1	True	0.046	True
$Static_var_decl$	0.327	True	0.07	True	1	True	0.059	True
$Struct_decl$	0.319	True	0.077	True	1	True	0.044	True
$Switch_case$	0.325	True	0.078	True	1	True	0.044	True
$Template_decl$	0.377	True	0.076	True	1	True	0.053	True
$Template_typename$	0.331	True	0.075	True	1	True	0.045	True
This	0.318	True	0.089	True	1	True	0.047	True
Throw	0.704	True	0.076	True	1	True	0.598	True
True	0.337	True	0.066	True	1	True	0.048	$\operatorname{Tru}\epsilon$
Try	0.331	True	0.088	True	1	True	0.093	$\operatorname{Tru}\epsilon$
Typedef	0.275	True	0.061	True	1	True	0.044	$\operatorname{Tru}\epsilon$
Typeid	0.34	True	0.069	True	1	True	0.054	$\operatorname{Tru}\epsilon$
$Unsigned_var_decl$	0.323	True	0.061	True	1	True	0.048	$Tru\epsilon$
Using	0.315	True	0.054	True	1	True	0.055	True
$Using_namespace$	0.338	True	0.06	True	1	True	0.045	True
$Virtual_struct_member_decl$	0.317	True	0.057	True	1	True	0.042	True
Void_func_decl	0.332	True	0.063	True	1	True	0.051	True
$Volatile_var_decl$	0.341	True	0.06	True	1	True	0.071	True
$Wchar_t_var_decl$	0.324	True	0.057	True	1	True	0.045	True

	Parsing		Code Generation		Idempotency		Correcti	ness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time Suc	ccess
$\overline{\text{While_loop}}$	0.322	True	0.086	True	1	True	0.046	True
Xor	0.393	True	0.084	True	1	True	0.045	True
Xor_eq	0.318	True	0.071	True	1	True	0.044	True

	Pa	rsing	Code	Generation	Idem	potency	Correctness	
	$\overline{ ext{Time}}$	Success	Time	Success	Tries	Success	Time Su	ccess
Arrayinitindexexpr	0.395	True	0.081	True	1	True	0.047	True
Arrayinitloopexpr	0	False						
Atomicexpr	0.359	True	0.09	True	1	True	0	False
Cxxdefaultinitexpr	0.346	True	0.099	True	1	True	0.048	True
Cxxdeleteexpr	0.377	True	0.092	True	1	True	0.046	True
Cxxforrangestmt	0.382	True	0.086	True	1	True	0.053	True
Cxxinheritedctorinitexpr	0.34	True	0	False				
Cxxnoexceptexpr	0.298	True	0.08	True	1	True	0.044	True
Cxxnullptrliteralexpr	0.349	True	0.079	True	1	True	0.043	True
Cxxstdinitializerlistexpr	0.348	True	0.061	True	1	True	0.058	True
Constantexpr	0.352	True	0.082	True	1	True	0.046	True
Constructorusingshadowdecl	0.308	True	0	False				
Lambdaexpr	0.34	True	0.082	True	1	True	0.051	True
Packexpansionexpr	0.359	True	0.095	True	1	True	0.057	True
Typealiasdecl	0.317	True	0.065	True	1	True	0.067	True
Typetraitexpr	0.315	True	0.077	True	1	True	0	False
${\bf Unresolved look up expr}$	0.367	True	0.111	True	1	True	0.049	True
Unresolvedusingtypenamedecl	0.314	True	0.084	True	1	True	0.046	True
Userdefinedliteral	0.626	True	0.094	True	1	True	0.536	True
Alignas	0.304	True	0.064	True	1	True	0	False
Alignof	0.976	True	0.075	True	1	True	0.738	True
Auto	0.347	True	0.084	True	1	True	0.049	True
${ m Char} {f 16}_{ m L} {f t}$	0.359	True	0.072	True	1	True	0.051	True
${ m Char} {f 32}_{-} { m t}$	0.315	True	0.075	True	1	True	0.048	True
Constexpr	0.368	True	0.08	True	1	True	0.047	True
Decltype	0.359	True	0.069	True	1	True	0.046	True
Noexcept	0.3	True	0.055	True	1	True	0.045	True
Nullptr	0.294	True	0.062	True	1	True	0.043	True
Reinterpret_cast	0.429	True	0.128	True	1	True	0.058	True
Static_assert	0.362	True	0.078	True	1	True	0.081	True
Thread_local	0.459	True	0.072	True	1	True	0.38	True

	Parsing		Parsing Code Generation I		Idem	potency	Correctnes	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Vartemplatedecl	0.36	True	0.076	True	1	True	0	False
${\bf Vartemplate partial specialization decl}$	0	False						
${\bf Vartemplate specialization decl}$	0.359	True	0.082	True	1	True	0	False

	Par	rsing	Code (Generation	Idem	potency	Corre	ectness
	$\overline{ ext{Time}}$	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Bindingdecl	0	False						
Cxxdeductionguidedecl	0	False						
Decompositiondecl	0	False						
Usingpackdecl	0.319	True	0.092	True	1	True	0.0	51 True

	Pa	rsing	Code	Generation	Idem	potency	Correcti	ness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time Suc	ccess
Cxxrewrittenbinaryoperator	0.385	True	0.101	True	1	True	0.048	True
Coawaitexpr	0	False						
Conceptdecl	0	False						
Conceptspecializationexpr	0	False						
${\bf Coroutine body stmt}$	0	False						
Coroutinesuspendexpr	0	False						
Coyieldexpr	0	False						
Dependentcoawaitexpr	0	False						
Requiresexpr	0	False						
Usingenumdecl	0	False						
${ m Char 8_t}$	0	False						
Co_await_nf	0	False						
Co_return_nf	0	False						
Co_yield	0	False						
Concept	0	False						
Consteval	0	False						
Constinit	0	False						
Export	0	False						
Requires	0	False						

	Pa	rsing	Code (Generation	Idem	potency	Correct	ness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time Su	ccess
Addrlabelexpr	0	False						
Arrayinitindexexpr	0.335	True	0.071	True	1	True	0.067	Tru
Arraysubscriptexpr	0	False						
Binaryconditionaloperator	0.332	True	0.088	True	1	True	0.045	Tru
Binaryoperator	0.305	True	0.086	True	1	True	0.049	Tru
$\mathbf{Cstyle cast expr}$	0.376	True	0.087	True	1	True	0.045	Tru
Callexpr	0.365	True	0.087	True	1	True	0.047	Tru
Characterliteral	0.334	True	0.075	True	1	True	0.05	Tru
Compoundassignoperator	0.335	True	0.083	True	1	True	0.048	Tru
Compoundliteralexpr	0.319	True	0.066	True	1	True	0.046	Tru
Conditionaloperator	0.312	True	0.08	True	1	True	0.045	Tru
Declrefexpr	0.343	True	0.068	True	1	True	0.049	Tru
Enumconstantdecl	0.323	True	0.072	True	1	True	0.059	Tru
${f Extvectorelement expr}$	0	False						
Floatingliteral	0.321	True	0.065	True	1	True	0.045	Tru
Imaginaryliteral	0	False						
Implicitvalueinitexpr	0.372	True	0.07	True	1	True	0.048	Tru
Indirectfielddecl	0.306	True	0.068	True	1	True	0.047	Tru
${f Indirect gotostmt}$	0	False						
Initlistexpr	0.337	True	0.069	True	1	True	0.052	Tru
Integerliteral	0.354	True	0.078	True	1	True	0.045	Tru
Matrixsubscriptexpr	0.305	True	0.086	True	1	True	0.047	Tru
Memberexpr	0.342	True	0.086	True	1	True	0.051	Tru
Noinitexpr	0.35	True	0.073	True	1	True	0.049	Tru
Parenexpr	0.316	True	0.084	True	1	True	0.051	Tru
Stringliteral	0.379	True	0.078	True	1	True	0.046	Tru
${f U}$ naryexprortypetraitexpr	0.352	True	0.074	True	1	True	0.044	True
Unaryoperator	0.331	True	0.075	True	1	True	0.044	True
$\mathbf{Asm_func_decl}$	0	False						
$f Auto_var_decl$	0.392	True	0.13	True	1	True	0.098	True
Char_var_decl	0.362	True	0.081	True	1	True	0.053	True
$\operatorname{Const_var_decl}$	0.424	True	0.08	True	1	True	0.054	Tru
$\mathbf{Do}_{ extbf{-}}\mathbf{while}$	0.353	True	0.091	True	1	True	0.049	Tru
Double_var_decl	0.353	True	0.083	True	1	True	0.054	Tru
${f Enum_decl}$	0.398	True	0.085	True	1	True	0.06	Tru
$\operatorname{Extern_var_decl}$	0.327	True	0.07	True	1	True	0.048	Tru
${ m Float_var_decl}$	0.32	True	0.073	True	1	True	0.046	Tru
For_loop	0.332	True	0.094	True	1	True	0.047	Tru
For_loop_break	0.325	True	0.071	True	1	True	0.054	Tru
For_loop_continue	0.367	True	0.096	True	1	True	0.059	Tru
Goto	0	False						
If	0.355	True	0.089	True	1	True	0.048	True

	Pa	rsing	Code (Generation	Idem	potency	Correct	ness
	$\overline{ ext{Time}}$	Success	Time	Success	Tries	Success	Time Su	ccess
If_else	0.327	True	0.077	True	1	True	0.047	True
Int_var_decl	0.33	True	0.058	True	1	True	0.044	True
$Long_var_decl$	0.314	True	0.074	True	1	True	0.047	True
$Named_union_decl$	0.328	True	0.071	True	1	True	0.048	True
$\mathbf{Prep_define}$	0.308	True	0.08	True	1	True	0.049	True
$\mathbf{Prep_defined}$	0.328	True	0.082	True	1	True	0.047	True
$\mathbf{Prep_elif}$	0.357	True	0.086	True	1	True	0.046	True
$Prep_else$	0.312	True	0.089	True	1	True	0.045	True
$\mathbf{Prep_endif}$	0.314	True	0.072	True	1	True	0.055	True
$Prep_error$	0.298	True	0.08	True	1	True	0.047	True
Prep_if	0.305	True	0.097	True	1	True	0.052	True
Prep_ifdef	0.359	True	0.086	True	1	True	0.046	True
Prep_ifndef	0.295	True	0.079	True	1	True	0.05	True
Prep_include	0.323	True	0.073	True	1	True	0.054	True
Prep_line	0.331	True	0.062	True	1	True	0.047	True
Prep_pragma	0.314	True	0.068	True	1	True	0.049	True
$Prep_undef$	0.354	True	0.099	True	1	True	0.051	True
$Register_var_decl$	0.306	True	0.066	True	1	True	0.077	True
$Return_stmt$	0.331	True	0.078	True	1	True	0.048	True
$Short_var_decl$	0.322	True	0.087	True	1	True	0.048	True
$Signed_var_decl$	0.329	True	0.085	True	1	True	0.047	True
Sizeof	0.322	True	0.069	True	1	True	0.052	True
$Static_var_decl$	0.318	True	0.07	True	1	True	0.047	True
$Struct_decl$	0.338	True	0.074	True	1	True	0.048	True
$Switch_case$	0.331	True	0.066	True	1	True	0.055	True
$Switch_default$	0.319	True	0.087	True	1	True	0.044	True
$Typedef_decl$	0.323	True	0.085	True	1	True	0.051	True
$Unnamed_union_decl$	0	False						
$Unsigned_var_decl$	0.313	True	0.075	True	1	True	0.051	True
$Void_func_decl$	0.33	True	0.054	True	1	True	0.048	True
$Volatile_var_decl$	0.336	True	0.059	True	1	True	0.049	True
$While_stmt$	0.324	True	0.069	True	1	True	0.045	True

	Pa	rsing	Code (Generation	Idem	potency	Correct	ness
	$\overline{ ext{Time}}$	Success	Time	Success	Tries	Success	Time Su	ccess
_bool_var_decl	0	False						
$_complex_var_decl$	0	False						
_imaginary	0	False						
_pragma	0.342	True	0.069	True	1	True	0.048	True
$In line_func_decl$	0.308	True	0.092	True	1	True	0.048	True
Restrict	0	False						

	Pa	rsing	Code (Generation	Idem	potency	Correc	etness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time S	Success
Genericselectionexpr	0	False						
_alignas	0.464	True	0.107	True	1	True	0.469	True
_alignof	0.468	True	0.083	True	1	True	0.158	3 True
_atomic	0.35	True	0.068	True	1	True	0.05	True
_generic	0	False						
_noreturn	0.44	True	0.11	True	1	True	0.241	True
_static_assert	0.356	True	0.085	True	1	True	0.056	i True
_thread_local	0.482	True	0.13	True	1	True	0.074	True

	Parsing		Code (Generation	Idempotency		Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
_bitint	0	False						
$_{-}$ decimal 128	0	False						
$_$ decimal 32	0	False						
$_{ m d}$ ecimal 64	0	False						
Alignas	0.4	True	0.092	True	1	True	0.05	53 True
Alignof	0	False						
Bool	0.356	True	0.076	True	1	True	0	False
Constexpr	0.5	True	0.119	True	1	True	0	False
False	0.354	True	0.073	True	1	True	0	False
Nullptr	0.408	True	0.099	True	1	True	0	False
Prep _has_include	0.36	True	0.069	True	1	True	0.08	84 True
Prephas_c_attribute	0.438	True	0.087	True	1	True	0.05	55 True
Prephas_embed	0.462	True	0.126	True	1	True	0	False
$\mathbf{Prep_elifdef}$	0	False						
$\mathbf{Prep_elifndef}$	0.491	True	0.105	True	1	True	0.0	61 True
Prep_embed	0	False						
Prep_warning	0.372	True	0.109	True	1	True	0.0	63 True
Static_assert	0.388	True	0.088	True	1	True	0.05	54 True
Thread_local	0.387	True	0.046	True	1	True	0.04	46 True
True	0.419	True	0.126	True	1	True	0	False
Typeof	0	False						
$Typeof_unqual$	0	False						

10 Percentages

Percentage of passed tests: 93.21 %

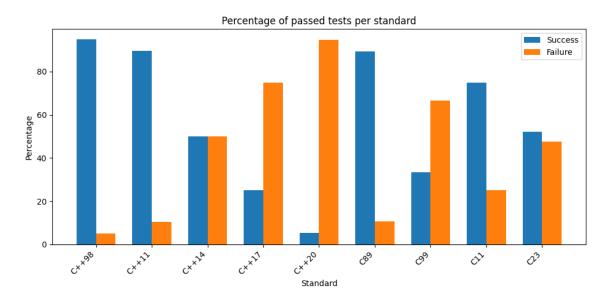


Figure 1: Percentage of passed tests per standard