Clava Testing Results

July 25, 2023

Arraytypetraitexpr 0 False cxxbindtemporaryexpr 0.04 True coxxbindtemporaryexpr 0.04 True coxxbindtemporaryexpr 0.04 True coxxboolilteralexpr 0.335 True coxxboolilteralexpr 0.335 True coxxboolilteralexpr 0.335 True coxxboolilteralexpr 0.335 True coxxboolilteralexpr 0.389 True coxxboolilteralexpr 0.419 True coxxboolilteralexpr 0.414 0.410 0.411 0.410 0.411		Pa	rsing	Code (Generation	Idem	potency	Corre	ectness
Cxxbindtemporaryexpr 0.404 True 0.06 True 1 True 0.05 True Cxxboolliteralexpr 0.335 True 0.077 True 1 True 0.05 True Cxxconstractexpr 0.489 True 0.124 True 1 True 0.04 True Cxxconstructexpr 0.419 True 0.128 True 1 True 0.047 True Cxxdefaultargexpr 0.449 True 0.103 True 1 True 0.06 True Cxxdependentscopemberexpr 0.335 True 0.101 True 1 True 0.06 True Cxxdepandicastexpr 0.339 True 0.101 True 1 True 0.06 True Cxxddstructordecle 0.335 True 0.14 True 1 True 0.06 True Cxxfoldexpr 0 False True 0.08 True 1 True 0.		Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Cxxboolliteralexpr 0.335 True 0.077 True 1 True 0.05 True Cxxconstcastexpr 0.389 True 0.83 True 1 True 0.048 True Cxxconstructexpr 0.419 True 0.124 True 1 True 0.049 True Cxxconversiondecl 0.449 True 0.103 True 1 True 0.062 True Cxxdedeantargexpr 0.449 True 0.101 True 1 True 0.062 True Cxxdestructordecl 0.339 True 0.073 True 1 True 0.06 True Cxxdestructordecl 0.339 True 0.14 True 1 True 0.06 True Cxxdestructordecl 0.339 True 0.07 True 1 True 0.06 True 1 True 0.05 True Cxxfunctionalcastexpr 0.343 True 0.092 <td< td=""><td>Arraytypetraitexpr</td><td>0</td><td>False</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Arraytypetraitexpr	0	False						
Cxxconstractexpr 0.389 True 0.083 True 1 True 0.449 True Cxxconstructexpr 0.419 True 0.124 True 1 True 0.049 True Cxxconversiondecl 0.52 True 0.128 True 1 True 0.062 True Cxxdefaultargexpr 0.449 True 0.103 True 1 True 0.06 True Cxxdependentscopememberexpr 0.335 True 0.071 True 1 True 0.06 True Cxxdependentscopememberexpr 0.339 True 0.101 True 1 True 0.06 True Cxxdependentscopememberexpr 0.339 True 0.14 True 1 True 0.06 True Cxxdependentscatexpr 0 False True 0.08 True 1 True 0.05 True Cxxmembercallexpr 0.434 True 0.092 True 1 <	${\bf Cxxbindtemporary expr}$	0.404	True	0.06	True	1	True	0.045	True
Cxxconstructexpr 0.419 True 0.124 True 1 True 0.49 True Cxxconversiondecl 0.52 True 0.128 True 1 True 0.047 True Cxxdefaultargexpr 0.449 True 0.103 True 1 True 0.062 True Cxxdependentscopememberexpr 0.335 True 0.073 True 1 True 0.066 True Cxxdynamiccastexpr 0.391 True 0.144 True 1 True 0.066 True Cxxfoldexpr 0 False 0.88 True 1 True 0.06 True Cxxfunctionalcastexpr 0.382 True 0.085 True 1 True 0.06 True Cxxmembercallexpr 0.434 True 0.089 True 1 True 0.055 True Cxxnembercallexpr 0.434 True 0.092 True 1 True 0.055	$\mathbf{Cxxboolliteralexpr}$	0.335	True	0.077	True	1	True	0.05	True
Cxxconversiondecl 0.52 True 0.128 True 1 True 0.047 True Cxxdefaultargexpr 0.449 True 0.103 True 1 True 0.062 True Cxxdependentscopememberexpr 0.335 True 0.101 True 1 True 0.06 True Cxxdepandentscopememberexpr 0.339 True 0.14 True 1 True 0.05 True Cxxdynamiccastexpr 0.391 True 0.08 True 1 True 0.06 True Cxxfunctionalcastexpr 0.382 True 0.08 True 1 True 0.05 True Cxxfunctionalcastexpr 0.354 True 0.08 True 1 True 0.05 True Cxxfunctionalcastexpr 0.343 True 0.092 True 1 True 0.055 True Cxxmewspr 0.433 True 0.093 True 1 True 0.	Cxxconstcastexpr	0.389	True	0.083	True	1	True	0.048	True
Cxxdefaultargexpr 0.449 True 0.103 True 1 True 0.062 True Cxxdespendentscopememberexpr 0.335 True 0.101 True 1 True 0.06 True Cxxdestructordeel 0.339 True 0.073 True 1 True 0.06 True Cxxdynamicastexpr 0.381 True 0.08 True 1 True 0.06 True Cxxfunctionalcastexpr 0.382 True 0.08 True 1 True 0.05 True Cxxmembercallexpr 0.354 True 0.092 True 1 True 0.05 True Cxxnewexpr 0.431 True 0.092 True 1 True 0.05 True Cxxsperatorcallexpr 0.431 True 0.092 True 1 True 0.047 True Cxxreinterpretcastexpr 0.371 True 0.066 True 1 True 0	Cxxconstructexpr	0.419	True	0.124	True	1	True	0.049	True
Cxxdependentscopememberexpr 0.335 True 0.101 True 1 True 0.06 True Cxxdestructordecl 0.339 True 0.073 True 1 True 0.056 True Cxxdynamiccastexpr 0.391 True 0.144 True 1 True 0.06 True Cxxfoldexpr 0 False V V 1 True 0.06 True Cxxfunctionalcastexpr 0.382 True 0.095 True 1 True 0.05 True Cxxmembercallexpr 0.403 True 0.092 True 1 True 0.055 True Cxxnewexpr 0.403 True 0.092 True 1 True 0.055 True Cxxspeudodestructorexpr 0.37 True 0.093 True 1 True 0.047 True Cxxscalarvalueinitexpr 0.37 True 0.066 True 1 True 0.047 <	Cxxconversiondecl	0.52	True	0.128	True	1	True	0.047	True
Cxxdestructordecl 0.339 True 0.073 True 1 True 0.056 True Cxxdynamiccastexpr 0.391 True 0.144 True 1 True 0.06 True Cxxfoldexpr 0 False	$\mathbf{Cxxdefaultargexpr}$	0.449	True	0.103	True	1	True	0.062	True
Cxxdynamiccastexpr 0.391 True 0.144 True 1 True 0.06 True Cxxfoldexpr 0 False	${\bf Cxx dependent scope member expr}$	0.335	True	0.101	True	1	True	0.06	True
Cxxfoldexpr 0 False Cxxfunctionalcastexpr 0.382 True 0.08 True 1 True 0.05 True Cxxmembercallexpr 0.354 True 0.095 True 1 True 0.054 True Cxxnewexpr 0.403 True 0.092 True 1 True 0.055 True Cxxoperatorcallexpr 0.434 True 0.121 True 1 True 0.047 True Cxxpseudodestructorexpr 0.37 True 0.093 True 1 True 0.047 True Cxxscalarvalueinitexpr 0.385 True 0.066 True 1 True 0 0.047 True 0 0.047 True 0 0 False Cxxstaticcastexpr 0.384 True 0.07 True 1 True 0.047 True Cxxthisexpr 0.52 True 0.07 False False Cxxtypeidexpr 1	Cxxdestructordecl	0.339	True	0.073	True	1	True	0.056	True
Cxxfunctionalcastexpr 0.382 True 0.08 True 1 True 0.05 True Cxxmembercallexpr 0.354 True 0.095 True 1 True 0.054 True Cxxnewexpr 0.403 True 0.092 True 1 True 0.055 True Cxxoperatorcallexpr 0.434 True 0.121 True 1 True 0.047 True Cxxpseudodestructorexpr 0.371 True 0.066 True 1 True 0.047 True Cxxreinterpretcastexpr 0.385 True 0.066 True 1 True 0 7 1 True 0 7	Cxxdynamiccastexpr	0.391	True	0.144	True	1	True	0.06	True
Cxxmembercallexpr 0.354 True 0.095 True 1 True 0.054 True Cxxnewexpr 0.403 True 0.092 True 1 True 0.055 True Cxxoperatorcallexpr 0.434 True 0.121 True 1 True 0.047 True Cxxspeudodestructorexpr 0.37 True 0.066 True 1 True 0.047 True Cxxreinterpretcastexpr 0.371 True 0.066 True 1 True 0.047 True Cxxscalarvalueinitexpr 0.384 True 0.084 True 1 True 0 False Cxxstaticcastexpr 0.384 True 0.074 True 1 True 0 7 Cxxthisexpr 0.329 True 0.075 True 1 True 0.043 True Cxxthrowexpr 0.524 True 0 False 1 True 0.043 True <td>$\mathbf{Cxxfoldexpr}$</td> <td>0</td> <td>False</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	$\mathbf{Cxxfoldexpr}$	0	False						
Cxxnewexpr 0.403 True 0.092 True 1 True 0.055 True Cxxoperatorcallexpr 0.434 True 0.121 True 1 True 0.047 True Cxxpseudodestructorexpr 0.37 True 0.093 True 1 True 0.047 True Cxxreinterpretcastexpr 0.371 True 0.066 True 1 True 0.047 True Cxxscalarvalueinitexpr 0.385 True 0.084 True 1 True 0 False Cxxstaticcastexpr 0.384 True 0.074 True 1 True 0 0.047 True Cxxthisexpr 0.329 True 0.075 True 1 True 0.033 True Cxxthrowexpr 0.629 True 0 False 0 False Cxxtypeidexpr 0.524 True 0 0.071 True 1 True 0.043 True	Cxxfunctionalcastexpr	0.382	True	0.08	True	1	True	0.05	True
Cxxoperatorcallexpr 0.434 True 0.121 True 1 True 0.047 True Cxxpseudodestructorexpr 0.37 True 0.093 True 1 True 0.047 True Cxxreinterpretcastexpr 0.371 True 0.066 True 1 True 0.047 True Cxxscalarvalueinitexpr 0.385 True 0.084 True 1 True 0.047 True Cxxstaticcastexpr 0.384 True 0.074 True 1 True 0.047 True Cxxthisexpr 0.329 True 0.075 True 1 True 0.047 True Cxxthrowexpr 0.629 True 0 False True 0.53 True Cxxturresolvedconstructexpr 0.311 True 0.071 True 1 True 0.043 True Classtemplatepartialspecializationdecl 0.343 True 0.08 True 1 True 0.05	$\mathbf{C}\mathbf{x}\mathbf{x}\mathbf{m}\mathbf{e}\mathbf{m}\mathbf{b}\mathbf{e}\mathbf{r}\mathbf{c}\mathbf{a}\mathbf{l}\mathbf{e}\mathbf{x}\mathbf{p}\mathbf{r}$	0.354	True	0.095	True	1	True	0.054	True
Cxxpseudodestructorexpr 0.37 True 0.093 True 1 True 0.047 True Cxxreinterpretcastexpr 0.371 True 0.066 True 1 True 0.047 True Cxxscalarvalueinitexpr 0.385 True 0.084 True 1 True 0 False Cxxthisexpr 0.384 True 0.075 True 1 True 0.047 True Cxxthrowexpr 0.629 True 0 False	Cxxnewexpr	0.403	True	0.092	True	1	True	0.055	True
Cxxreinterpretcastexpr 0.371 True 0.066 True 1 True 0.047 True Cxxscalarvalueinitexpr 0.385 True 0.084 True 1 True 0 False Cxxstaticcastexpr 0.384 True 0.075 True 1 True 0.047 True Cxxthisexpr 0.629 True 0 False	Cxxoperator callexpr	0.434	True	0.121	True	1	True	0.047	True
Cxxscalarvalueinitexpr 0.385 True 0.084 True 1 True 0 False Cxxstaticcastexpr 0.384 True 0.074 True 1 True 0.047 True Cxxthisexpr 0.329 True 0.075 True 1 True 0.053 True Cxxthrowexpr 0.629 True 0 False	${\bf Cxxpseudodestructor expr}$	0.37	True	0.093	True	1	True	0.047	True
Cxxstaticcastexpr 0.384 True 0.074 True 1 True 0.047 True Cxxthisexpr 0.329 True 0.075 True 1 True 0.053 True Cxxthrowexpr 0.629 True 0 False	$\mathbf{C}\mathbf{x}\mathbf{x}\mathbf{r}\mathbf{e}\mathbf{i}\mathbf{n}\mathbf{t}\mathbf{e}\mathbf{r}\mathbf{p}\mathbf{r}\mathbf{e}\mathbf{t}\mathbf{c}\mathbf{a}\mathbf{s}\mathbf{t}\mathbf{e}\mathbf{x}\mathbf{p}\mathbf{r}$	0.371	True	0.066	True	1	True	0.047	True
Cxxthisexpr 0.329 $True$ 0.075 $True$ 1 $True$ 0.053 $True$ Cxxthrowexpr 0.629 $True$ 0 $False$ Cxxtypeidexpr 0.524 $True$ 0 $False$ Cxxunresolvedconstructexpr 0.311 $True$ 0.071 $True$ 1 $True$ 0.043 $True$ Classscopefunctionspecializationdecl 0 $False$ Classtemplatespecializationdecl 0.343 $True$ 0.08 $True$ 1 $True$ 0 $False$ Classtemplatespecializationdecl 0.352 $True$ 0.079 $True$ 1 $True$ 0.053 $True$ Dependentscopedeclrefexpr 0.343 $True$ 0.093 $True$ 1 $True$ 0.046 $True$ Exprwithcleanups 0.376 $True$ 0.09 $True$ 1 $True$ 0.049 $True$ Filescopeasmdecl 0 $False$ Frienddecl 0.346 $True$ 0.075 $True$ 1 $True$ 0.054 $True$ Functiontemplatedecl 0.364 $True$ 0.081 $True$ 1 $True$ 0.047 $True$	Cxxscalarvalueinitexpr	0.385	True	0.084	True	1	True	0	False
Cxxthrowexpr 0.629 $True$ 0 FalseCxxtypeidexpr 0.524 $True$ 0 FalseCxxunresolvedconstructexpr 0.311 $True$ 0.071 $True$ 1 $True$ 0.043 $True$ Classscopefunctionspecializationdecl 0 False $Irue$ <th< td=""><td>$\mathbf{Cxxstaticcastexpr}$</td><td>0.384</td><td>True</td><td>0.074</td><td>True</td><td>1</td><td>True</td><td>0.047</td><td>True</td></th<>	$\mathbf{Cxxstaticcastexpr}$	0.384	True	0.074	True	1	True	0.047	True
Cxxtypeidexpr 0.524 True 0 FalseCxxunresolvedconstructexpr 0.311 True 0.071 True 1 True 0.043 TrueClassscopefunctionspecializationdecl 0 False 0.088 True 0.08	Cxxthisexpr	0.329	True	0.075	True	1	True	0.053	True
Cxxunresolvedconstructexpr 0.311 $True$ 0.071 $True$ 1 $True$ 0.043 $True$ Classscopefunctionspecializationdecl 0 $False$ Classtemplatepartialspecializationdecl 0.343 $True$ 0.08 $True$ 1 $True$ 0 $False$ Classtemplatespecializationdecl 0.352 $True$ 0.079 $True$ 1 $True$ 0.053 $True$ Dependentscopedeclrefexpr 0.343 $True$ 0.093 $True$ 1 $True$ 0.046 $True$ Exprwithcleanups 0.376 $True$ 0.09 $True$ 1 $True$ 0.049 $True$ Filescopeasmdecl 0 $False$ Frienddecl 0.346 $True$ 0.075 $True$ 1 $True$ 0.054 $True$ Functiontemplatedecl 0.364 $True$ 0.081 $True$ 1 $True$ 0.047 $True$	Cxxthrowexpr	0.629	True	0	False				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Cxxtypeidexpr	0.524	True	0	False				
Classtemplatepartialspecializationdecl 0.343 True 0.08 True 1 True 0 FalseClasstemplatespecializationdecl 0.352 True 0.079 True 1 True 0.053 TrueDependentscopedeclrefexpr 0.343 True 0.093 True 1 True 0.046 TrueExprwithcleanups 0.376 True 0.09 True 1 True 0.049 TrueFilescopeasmdecl 0 FalseFrienddecl 0.346 True 0.075 True 1 True 0.054 TrueFunctiontemplatedecl 0.364 True 0.081 True 1 True 0.047 True	${\bf Cxxunre solved construct expr}$	0.311	True	0.071	True	1	True	0.043	True
Classtemplatespecializationdecl 0.352 True 0.079 True 1 True 0.053 TrueDependentscopedeclrefexpr 0.343 True 0.093 True 1 True 0.046 TrueExprwithcleanups 0.376 True 0.09 True 1 True 0.049 TrueFilescopeasmdecl 0 FalseFrienddecl 0.346 True 0.075 True 1 True 0.054 TrueFunctiontemplatedecl 0.364 True 0.081 True 1 True 0.047 True	${\bf Class scope function specialization decl}$	0	False						
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	${\bf Class temp late partial specialization decl}$	0.343	True	0.08	True	1	True	0	False
Exprwithcleanups 0.376 True 0.09 True 1 True 0.049 TrueFilescopeasmdecl 0 FalseFrienddecl 0.346 True 0.075 True 1 True 0.054 TrueFunctiontemplatedecl 0.364 True 0.081 True 1 True 0.047 True	${\bf Class temp late specialization decl}$	0.352	True	0.079	True	1	True	0.053	True
Filescopeasmdecl 0 False Frienddecl 0.346 True 0.075 True 1 True 0.054 True Functiontemplatedecl 0.364 True 0.081 True 1 True 0.047 True	${\bf Dependent scope decl refexpr}$	0.343	True	0.093	True	1	True	0.046	True
Frienddecl 0.346 True 0.075 True 1 True 0.054 True Functiontemplatedecl 0.364 True 0.081 True 1 True 0.047 True	Exprwithcleanups	0.376	True	0.09	True	1	True	0.049	True
Functiontemplatedecl 0.364 True 0.081 True 1 True 0.047 True	Filescopeasmdecl	0	False						
	Frienddecl	0.346	True	0.075	True	1	True	0.054	True
Gnunullexpr 0.336 True 0.063 True 1 True 0.055 True	Functiontemplatedecl	0.364	True	0.081	True	1	True	0.047	True
	Gnunullexpr	0.336	True	0.063	True	1	True	0.055	True

	Pai	rsing	Code C	Generation	Idem	potency	Corre	ectness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Implicitcastexpr	0.392	True	0.086	True	1	True	0.054	True
Initlistexpr	0.352	True	0.082	True	1	True	0.057	True
Linkagespecdecl	0.378	True	0.069	True	1	True	0.043	True
Materializetemporaryexpr	0.356	True	0.075	True	1	True	0.049	True
Namespacealiasdecl	0.42	True	0.083	True	1	True	0.049	True
Namespacedecl	0.416	True	0.077	True	1	True	0.052	True
Nontypetemplateparmdecl	0.445	True	0.11	True	1	True	0.051	True
Opaquevalueexpr	0.418	True	0.102	True	1	True	0.053	True
Parenlistexpr	0.393	True	0.089	True	1	True	0.049	True
Sizeofpackexpr	0.386	True	0.08	True	1	True	0.043	True
Substnontypetemplateparmexpr	0.684	True	0.094	True	1	True	0.645	True
Templatetypeparmdecl	0.312	True	0.059	True	1	True	0.047	True
Unresolvedusingvaluedecl	0.367	True	0.074	True	1	True	0	False
Usingdirectivedecl	0.346	True	0.067	True	1	True	0.057	True
Vaargexpr	0.425	True	0.079	True	1	True	0.062	True
And	0.364	True	0.072	True	1	True	0.05	True
$\mathbf{And}_{-}\mathbf{eq}$	0.341	True	0.074	True	1	True	0.048	True
Bitand	0.406	True	0.074	True	1	True	0.06	True
Bitor	0.393	True	0.067	True	1	True	0.048	True
Bool	0.366	True	0.067	True	1	True	0.054	True
Break_do	0.368	True	0.075	True	1	True	0.049	True
Break_for	0.369	True	0.066	True	1	True	0.047	True
Break_switch	0.364	True	0.082	True	1	True	0.047	True
Break_while	0.42	True	0.076	True	1	True	0.048	True
Case	0.395	True	0.083	True	1	True	0.051	True
Catch	0.401	True	0.079	True	1	True	0.049	True
Char	0.351	True	0.07	True	1	True	0.048	True
Class	0.356	True	0.07	True	1	True	0.046	True
Class_public	0.481	True	0.079	True	1	True	0.055	True
Compl	0.411	True	0.085	True	1	True	0.055	True
Const	0.395	True	0.084	True	1	True	0.051	True
Const_cast	0.376	True	0.097	True	1	True	0.051	True
$Continue_do_while_loop$	0.323	True	0.093	True	1	True	0.055	True
Continue_for_loop	0.337	True	0.089	True	1	True	0.053	True
Continue_while_loop	0.393	True	0.094	True	1	True	0.047	True
Default	0.376	True	0.093	True	1	True	0.051	True
$Delete_ptr$	0.382	True	0.067	True	1	True	0.055	True
Do_while	0.366	True	0.095	True	1	True	0.049	True
$Double_var_decl$	0.341	True	0.068	True	1	True	0.049	True
Dynamic_cast	0.388	True	0.093	True	1	True	0.047	True
Enum_decl	0.311	True	0.065	True	1	True	0.052	True
$Explicit_struct_member_decl$	0.407	True	0.072	True	1	True	0.049	True
Extern_language_func_decl	0.3	True	0.059	True	1	True	0.057	True
False	0.353	True	0.084	True	1	True	0.055	True
	5.530				-			

	Pai	rsing	Code C	Generation	Idem	potency	Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Float_var_decl	0.344	True	0.08	True	1	True	0.054	True
For_loop	0.399	True	0.076	True	1	True	0.06	True
$Friend_member_decl$	0.318	True	0.069	True	1	True	0.048	True
Goto	0.344	True	0.093	True	1	True	0.048	True
If	0.365	True	0.076	True	1	True	0.052	True
$If_{-}else$	0.347	True	0.094	True	1	True	0.049	True
$Inline_func_decl$	0.396	True	0.084	True	1	True	0.052	True
$\operatorname{Int_var_decl}$	0.349	True	0.072	True	1	True	0.058	True
${ m Long_var_decl}$	0.363	True	0.076	True	1	True	0.044	True
$Mutable_struct_member_decl$	0.435	True	0.089	True	1	True	0.072	True
$Named_union_decl$	0.338	True	0.077	True	1	True	0.05	True
Namespace	0.311	True	0.061	True	1	True	0.05	True
New	0.418	True	0.084	True	1	True	0.049	True
Not	0.343	True	0.077	True	1	True	0.051	True
$\mathbf{Not}_{-}\mathbf{eq}$	0.384	True	0.064	True	1	True	0.051	True
Operator	0.433	True	0.115	True	1	True	0.053	True
Or	0.395	True	0.087	True	1	True	0.048	True
$\operatorname{Or}_{-\operatorname{eq}}$	0.37	True	0.087	True	1	True	0.048	True
Private	0.363	True	0.069	True	1	True	0.049	True
${f Protected_member_decl}$	0.357	True	0.076	True	1	True	0.048	True
Register	0.287	True	0.054	True	1	True	0.047	True
Return	0.356	True	0.084	True	1	True	0.048	True
$Short_val_decl$	0.388	True	0.079	True	1	True	0.051	True
$Signed_var_decl$	0.356	True	0.073	True	1	True	0.043	True
Sizeof	0.372	True	0.069	True	1	True	0.053	True
$Static_cast$	0.351	True	0.07	True	1	True	0.046	True
$Static_var_decl$	0.372	True	0.097	True	1	True	0.058	True
$\mathbf{Struct_decl}$	0.387	True	0.056	True	1	True	0.05	True
$\mathbf{Switch_case}$	0.369	True	0.092	True	1	True	0.048	True
Template_decl	0.393	True	0.087	True	1	True	0.05	True
$Template_typename$	0.368	True	0.085	True	1	True	0.047	True
This	0.342	True	0.079	True	1	True	0.047	True
Throw	0.893	True	0.121	True	1	True	0.591	True
True	0.351	True	0.07	True	1	True	0.055	True
Try	0.369	True	0.075	True	1	True	0.115	True
Typedef	0.384	True	0.057	True	1	True	0.05	True
Typeid	0.383	True	0.089	True	1	True	0.056	True
Unsigned_var_decl	0.423	True	0.118	True	1	True	0.052	True
Using	0.357	True	0.07	True	1	True	0.057	True
Using_namespace	0.34	True	0.067	True	1	True	0.054	True
Virtual_struct_member_decl	0.336	True	0.074	True	1	True	0.046	True
Void_func_decl	0.384	True	0.051	True	1	True	0.05	True
Volatile_var_decl	0.433	True	0.067	True	1	True	0.085	True
$Wchar_t_{var_decl}$	0.312	True	0.066	True	1	True	0.052	True

	Parsing		Code G	eneration	Idem	potency	Corre	ectness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
While_loop	0.35	True	0.077	True	1	True	0.051	True
Xor	0.369	True	0.083	True	1	True	0.046	True
Xor_eq	0.381	True	0.081	True	1	True	0.054	True

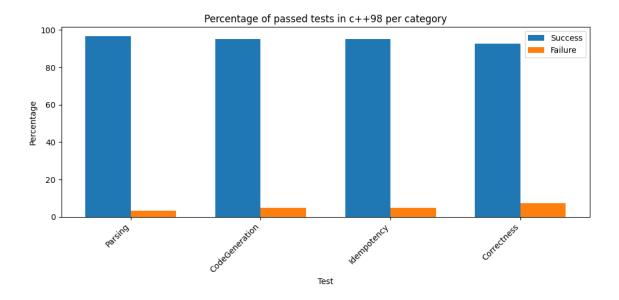


Figure 1: Percentage of passed tests in c++98

	Pai	rsing	Code C	Generation	Idem	potency	Corre	ectness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Arrayinitindexexpr	0.435	True	0.084	True	1	True	0.058	True
Arrayinitloopexpr	0	False						
Atomicexpr	0.463	True	0.105	True	1	True	0	False
Cxxdefaultinitexpr	0.419	True	0.094	True	1	True	0.055	True
Cxxdeleteexpr	0.377	True	0.071	True	1	True	0.055	True
Cxxforrangestmt	0.405	True	0.117	True	1	True	0.066	True
Cxxinheritedctorinitexpr	0.446	True	0	False				
Cxxnoexceptexpr	0.402	True	0.066	True	1	True	0.05	True
Cxxnullptrliteralexpr	0.396	True	0.114	True	1	True	0.055	True
Cxxstdinitializerlistexpr	0.497	True	0.099	True	1	True	0.064	True
Constantexpr	0.449	True	0.087	True	1	True	0.054	True
Constructorusingshadowdecl	0.403	True	0	False				
Lambdaexpr	0.378	True	0.085	True	1	True	0.053	True
Packexpansionexpr	0.519	True	0.123	True	1	True	0.045	True
Typealiasdecl	0.461	True	0.084	True	1	True	0.047	True
Typetraitexpr	0.616	True	0.083	True	1	True	0	False
Unresolvedlookupexpr	0.39	True	0.081	True	1	True	0.046	True
Unresolvedusingtypenamedecl	0.349	True	0.079	True	1	True	0.047	True
Userdefinedliteral	0.633	True	0.093	True	1	True	0.397	True
Alignas	0.428	True	0.073	True	1	True	0	False
Alignof	0.793	True	0.115	True	1	True	0.722	True
Auto	0.404	True	0.089	True	1	True	0.052	True
Char16_t	0.384	True	0.077	True	1	True	0.049	True
${ m Char}{f 32}_{ m -t}$	0.497	True	0.122	True	1	True	0.051	True
Class_enum_type	0.42	True	0.064	True	1	True	0.051	True
Constexpr	0.436	True	0.065	True	1	True	0.073	True
Decltype	0.606	True	0.094	True	1	True	0.049	True
Default_explicity_special	0.357	True	0.076	True	1	True	0.043	True
Delete_funcs	0.523	True	0.048	True	1	True	0.597	True
For_ranged	0.366	True	0.096	True	1	True	0.048	True
Inline_namespace	0.368	True	0.043	True	1	True	0.046	True
Mutable_lambda	0	False						
Noexcept	0.302	True	0.053	True	1	True	0.041	True
Nullptr	0.35	True	0.07	True	1	True	0.048	True
Reinterpret_cast	0.628	True	0.11	True	1	True	0.056	True
Sizeof_ellipsis	0	False						
Static_assert	0.419	True	0.071	True	1	True	0.102	True
Thread_local	0.508	True	0.077	True	1	True	0.432	True
Using_alias	0	False						

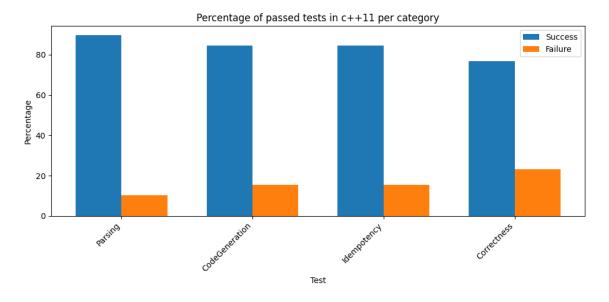


Figure 2: Percentage of passed tests in c++11

	Par	Parsing		Generation	Idem	potency	Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Vartemplatedecl	0.401	True	0.066	True	1	True	0	False
${\bf Vartemplate partial specialization decl}$	0	False						
${\bf Vartemplate specialization decl}$	0.378	True	0.085	True	1	True	0	False

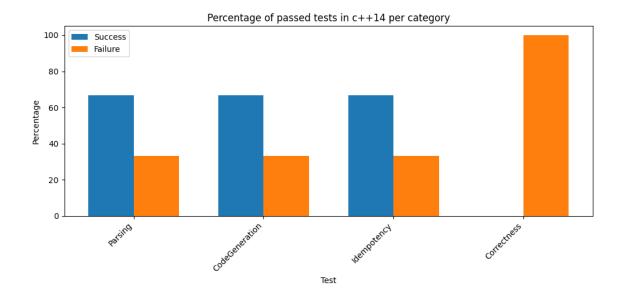


Figure 3: Percentage of passed tests in c++14

	Parsing		Code C	Generation	Idem	potency	Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Bindingdecl	0	False						
Cxxdeductionguidedecl	0	False						
Decompositiondecl	0	False						
Usingpackdecl	0.408	True	0.093	True	1	True	0.047	True
${f Auto_structured_binding}$	0	False						
$In line_specifier$	0.438	True	0.093	True	1	True	0.054	True

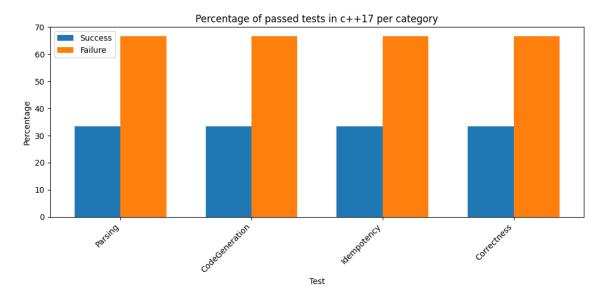


Figure 4: Percentage of passed tests in c++17

	Pa	rsing	Code Generation		Idempotency		Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Cxxrewrittenbinaryoperator	0.38	True	0.092	True	1	True	0.056	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						
${\bf Auto_abbrev_func_temp}$	0	False						
${ m Char8_t}$	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						
${f Private_module}$	0	False						
Requires	0	False						
$Using_enum$	0	False						

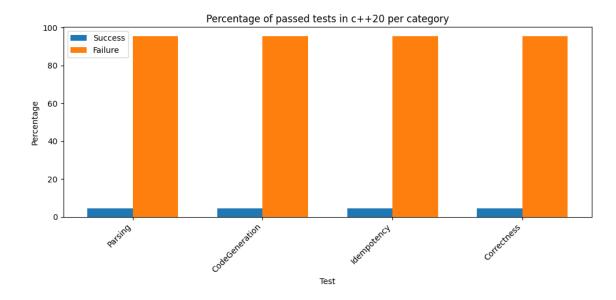


Figure 5: Percentage of passed tests in c++20

6 C89

	Par	rsing	Code C	Generation	Idem	potency	Corre	ectness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Addrlabelexpr	0	False						
Arrayinitindexexpr	0.421	True	0.148	True	1	True	0.064	True
Arraysubscriptexpr	0	False						
Binaryconditionaloperator	0.409	True	0.083	True	1	True	0.044	True
Binaryoperator	0.489	True	0.157	True	1	True	0.055	True
Cstylecastexpr	0.434	True	0.089	True	1	True	0.052	True
Callexpr	0.321	True	0.07	True	1	True	0.045	True
Characterliteral	0.345	True	0.084	True	1	True	0.051	True
Compoundassignoperator	0.373	True	0.087	True	1	True	0.054	True
Compoundliteralexpr	0.404	True	0.083	True	1	True	0.051	True
Conditional operator	0.388	True	0.078	True	1	True	0.046	True
Declrefexpr	0.324	True	0.083	True	1	True	0.049	True
Enumconstantdecl	0.353	True	0.066	True	1	True	0.049	True
Extvectorelementexpr	0	False						
Floatingliteral	0.352	True	0.064	True	1	True	0.047	True
Imaginaryliteral	0	False						
Implicitvalueinitexpr	0.344	True	0.078	True	1	True	0.053	True
Indirectfielddecl	0.312	True	0.072	True	1	True	0.053	True
Indirectgotostmt	0	False						
Initlistexpr	0.374	True	0.067	True	1	True	0.043	True
Integerliteral	0.344	True	0.064	True	1	True	0.05	True
Matrixsubscriptexpr	0.314	True	0.088	True	1	True	0.048	True
Memberexpr	0.38	True	0.102	True	1	True	0.054	True
Noinitexpr	0.361	True	0.082	True	1	True	0.042	True
Parenexpr	0.361	True	0.081	True	1	True	0.052	True
Stringliteral	0.326	True	0.065	True	1	True	0.049	True
Unaryexprortypetraitexpr	0.392	True	0.091	True	1	True	0.047	True
Unaryoperator	0.331	True	0.06	True	1	True	0.05	True
Asm_func_decl	0	False						
Auto_var_decl	0.355	True	0.074	True	1	True	0.043	True
Char_var_decl	0.338	True	0.071	True	1	True	0.045	True
Const_var_decl	0.363	True	0.062	True	1	True	0.044	True
$\mathbf{Do}_{-}\mathbf{while}$	0.433	True	0.08	True	1	True	0.053	True
$Double_var_decl$	0.332	True	0.077	True	1	True	0.051	True
Enum_decl	0.329	True	0.064	True	1	True	0.045	True
Extern_var_decl	0.359	True	0.066	True	1	True	0.044	True
Float_var_decl	0.375	True	0.079	True	1	True	0.047	True
For_loop	0.396	True	0.073	True	1	True	0.052	True
For_loop_break	0.327	True	0.095	True	1	True	0.047	True
For_loop_continue	0.372		0.092	True	1	True	0.056	True
Goto	0	False						
If	0.339		0.069	True	1	True	0.045	True

	Par	rsing	Code C	Generation	Idem	potency	Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
If_else	0.34	True	0.083	True	1	True	0.047	True
Int_var_decl	0.351	True	0.062	True	1	True	0.05	True
$Long_var_decl$	0.376	True	0.07	True	1	True	0.047	True
$Named_union_decl$	0.336	True	0.074	True	1	True	0.049	True
$\mathbf{Prep_define}$	0.329	True	0.088	True	1	True	0.051	True
$\operatorname{Prep_defined}$	0.343	True	0.088	True	1	True	0.042	True
$\mathbf{Prep_elif}$	0.308	True	0.079	True	1	True	0.049	True
$Prep_else$	0.323	True	0.072	True	1	True	0.061	True
Prep_endif	0.327	True	0.072	True	1	True	0.045	True
$Prep_error$	0.329	True	0.073	True	1	True	0.045	True
Prep_if	0.345	True	0.082	True	1	True	0.044	True
Prep_ifdef	0.362	True	0.076	True	1	True	0.048	True
Prep_ifndef	0.339	True	0.068	True	1	True	0.046	True
Prep_include	0.306	True	0.049	True	1	True	0.056	True
Prep_line	0.348	True	0.063	True	1	True	0.05	True
Prep_pragma	0.336	True	0.053	True	1	True	0.045	True
$\mathbf{Prep_undef}$	0.308	True	0.084	True	1	True	0.048	True
Register_var_decl	0.345	True	0.068	True	1	True	0.066	True
Return_stmt	0.309	True	0.057	True	1	True	0.047	True
$Short_var_decl$	0.389	True	0.082	True	1	True	0.049	True
Signed_var_decl	0.321	True	0.062	True	1	True	0.05	True
Sizeof	0.315	True	0.068	True	1	True	0.054	True
Static_var_decl	0.392	True	0.08	True	1	True	0.045	True
$Struct_decl$	0.367	True	0.067	True	1	True	0.044	True
$Switch_case$	0.332	True	0.091	True	1	True	0.05	True
$Switch_default$	0.415	True	0.092	True	1	True	0.045	True
$Typedef_decl$	0.347	True	0.077	True	1	True	0.046	True
$Unnamed_union_decl$	0	False						
${\bf Unsigned_var_decl}$	0.381	True	0.086	True	1	True	0.047	True
$Void_func_decl$	0.321	True	0.06	True	1	True	0.048	True
$Volatile_var_decl$	0.332	True	0.067	True	1	True	0.044	True
$While_stmt$	0.418	True	0.086	True	1	True	0.045	True

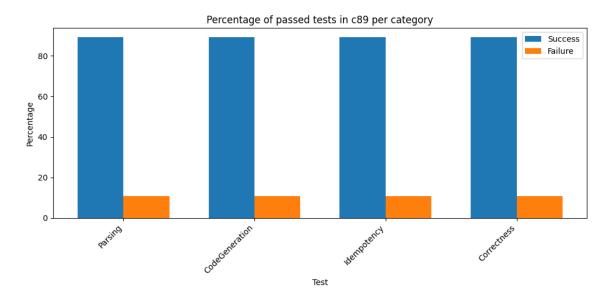


Figure 6: Percentage of passed tests in c89

7 C99

	Pa	Parsing		Generation	Idem	potency	Correctness	
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
_bool_var_decl	0	False						
$_complex_var_decl$	0	False						
_imaginary	0	False						
₋pragma	0.386	True	0.064	True	1	True	0.05	True
Inline_func_decl	0.353	True	0.093	True	1	True	0.048	True
Restrict	0	False						

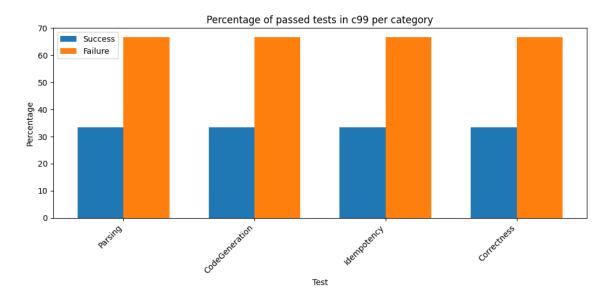


Figure 7: Percentage of passed tests in c99

8 C11

	Parsing		Code C	Generation	Idem	potency	Corre	ectness
	Time	Success	Time	Success	Tries	Success	Time	Success
Genericselectionexpr	0	False						
_alignas	0.37	True	0.079	True	1	True	0.053	True
_alignof	0.419	True	0.074	True	1	True	0.065	True
_atomic	0.315	True	0.063	True	1	True	0.046	True
_generic	0	False						
_noreturn	0.37	True	0.089	True	1	True	0.069	True
_static_assert	0.317	True	0.074	True	1	True	0.056	True
_thread_local	0.396	True	0.086	True	1	True	0.069	True

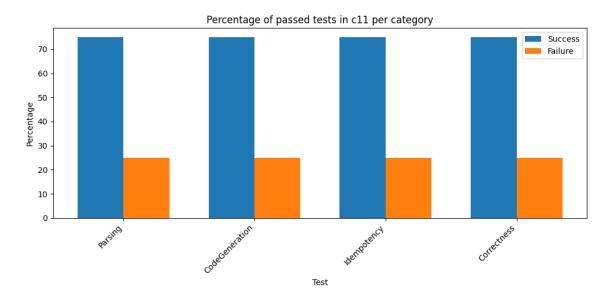


Figure 8: Percentage of passed tests in c11 $\,$

9 Percentages

Percentage of passed tests: 93.83 %

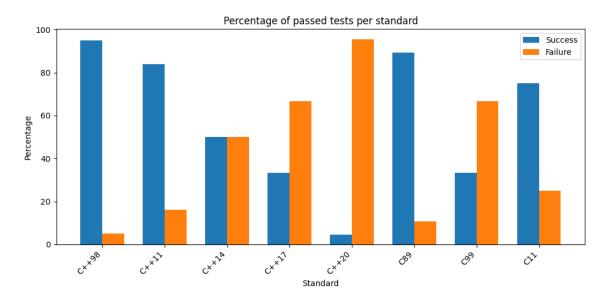


Figure 9: Percentage of passed tests per standard