

Un subconjunto de la gramática de C++ en notación BNF

<unidad traducción>	::=	λ <declaraciones> <unidad traducción>
<declaraciones>	::=	<especificador de tipo> <ident> <especificador declaración>
<especificador de tipo>	::=	void char int float
<especificador declaración>	::=	<definición de función> <declaración de variable>
<definición de función>	::=	(<lista decl parámetros>) <proposición compuesta>
<lista decl parámetros>	::=	λ <declaración parámetros> <resto lista decl par>
<resto lista decl par>	::=	λ , <declaración parámetros> <resto lista decl par>
<declaración parámetros>	::=	<especificador de tipo> <oprefopcional> <ident> <arregloopcional>
<oprefopcional>	::=	λ &
<arregloopcional>	::=	λ []
<declaración de variable>	::=	<declarador init> <lista decl init> ;
<lista decl init>	::=	λ , <resto lista decl init>
<resto lista decl init>	::=	<ident> <declarador init> <lista decl init>
<declarador init>	::=	λ = <opción de constante>
<opción de constante>	::=	<constante> [<límite opcional >] <lista opcional>
<límite opcional>	::=	λ <constante>
<lista opcional>	::=	λ = { <lista inicializadores> }
<lista inicializadores>	::=	<constante> <resto lista inic>
<resto lista inic>	::=	λ , <constante> <resto lista inic>
<proposición compuesta>	::=	{ <lista declaración> <lista proposición> }
<lista declaración>	::=	λ <declaración> <lista declaración>
<declaración>	::=	<especificador de tipo> <resto lista decl init> ;
<lista proposición>	::=	λ <proposición> <lista proposición>
<proposición>	::=	<proposición selección> <proposición iteración> <proposición expresión> <proposición compuesta> <proposición ent/sal> <proposición retorno>
<proposición selección>	::=	if (<expresión>) <proposición> <else opcional>
<else opcional>	::=	λ else <proposición>
<proposición iteración>	::=	while (<expresión>) <proposición>
<proposición retorno>	::=	return <expresión> ;
<proposición expresión>	::=	; <expresión> ;
<proposición ent/sal>	::=	cin >> <variable> <resto prop in> ; cout << <expresión> <resto prop out> ;
<resto prop in>	::=	λ >> <variable> <resto prop in>

<resto prop out>	::=	λ << <expresión> <resto prop out>
<expresión>	::=	<expresión simple> <resto expresión>
<resto expresión>	::=	λ <op relacional> <expresión simple> <resto expresión> = <expresión simple> <resto expresión>
<op relacional>	::=	= != == < <= >= >
<expresión simple>	::=	<operador opcional> <término> <resto expresión simple>
<operador opcional>	::=	λ + -
<resto expresión simple>	::=	λ <operador> <término> <resto expresión simple>
<operador>	::=	+ -
<término>	::=	<factor> <resto término>
<resto término>	::=	λ <opermul> <factor> <resto término>
<opermul>	::=	* / &&
<factor>	::=	<variable> <constante> ! <expresión> (<expresión>) <invocación función> <cte-string>
<variable>	::=	<ident> <resto opcional>
<resto opcional>	::=	λ [<expresión>]
<invocación función>	::=	<ident> (<lista expresiones>)
<lista expresiones>	::=	λ <expresión> <resto lista expr>
<resto lista expr>	::=	λ , <expresión> <resto lista expr>
<constante>	::=	<cte-num> <cte-char>
<cte-num>	::=	<número> <resto cte opcional>
<resto cte opcional>	::=	λ . <número>
<número>	::=	<dígito> <resto número>
<resto número>	::=	λ <dígito> <resto número>
<cte-char>	::=	' <ascii> '
<cte-string>	::=	" <cadena> "
<cadena>	::=	λ <ascii> <cadena>
<dígito>	::=	0 1 ... 9
<ascii>	::=	<letra> <dígito> * & ^
<ident>	::=	<letra> <resto ident>
<resto ident>	::=	λ <letra> <resto ident> <dígito> <resto ident>
<letra>	::=	a ... z A Z