## 2ª Guía Compiladores

Nombre: Uribe Sanchez Edén

Grupo:5CM4

Fecha:24/05/2025

- 1.-QueesunamacroenC?
- a) unalias
- b) algo quecuandoelcompilador(opreprocesador)encuentralosustituyeconotracosa
- c) unnombreparaunconjuntodeinstrucciones
- 2.-QueesunamacroconparametrosenC?
- a) unalias
- b) unafuncion
- c) unamacroalaqueseledanlosparametrosdentrodeparentesisyseparadosporcomas
- d) unnombreparaunconjuntodeinstrucciones
- 3.-Enhoc2queseusacomotabladesimbolos?
- a) unarreglo
- b) unapila
- c) unalistasimplementeligada
- d) unaunion
- 4.-Enhoc3queseusacomotabladesimbolos?
- a) unarreglo
- b) unapila
- c) unalistasimplementeligada
- d) unaunion
- 5.-Cualeseltipodelasvariablesenhoc2?
- a) intb)float<mark>c)double</mark>d)union
- 6.-Cualeseltipodelasvariablesenhoc3?
- a) intb)floatc)doubled)union
- 7.-Cualeseltamaniomaximodelnombredelasvariablesenhoc2?
- a) 1b)2c)3d)eltamaniodelarreglosbufmenosuno
- 8.-Cualeseltamaniomaximodelnombredelasvariablesenhoc3?
- a) 1b)2c)3<mark>d)eltamaniodelarreglosbufmenosuno</mark>
- 9.-Enhoc2 dondese almacena elvalorde unavariable?
- a) enlaposiciondelarregloquecorrespondeaesavariable
- b) en laparteval delaunion delaentradaen latabladesimbolosdondeseguardoel nombre de la variable
- c) enlaRAMdelaMaquinaVirtualdePila
- d) enlaPila
- 10.-Enhoc3donde se almacena elvalorde unavariable?
- a) enlaposiciondelarregloquecorrespondeaesavariable



- b) <mark>en laparteval delaunion delaentradaen latabladesimbolosdondeseguardoelnombre de la variable</mark>
- c) enlaRAMdelaMaquinaVirtualdePila
- d) enlaPila
- 11.-Queesunapuntador?
- a) unadirecciondeunalocalidadde memoria
- b) unavariable que al macenala direccion de una localidad de memoria
- c) unavariable
- 12.-Paraquesirveunapuntador?
- a) paraalmacenarladirecciondeunalocalidaddememoria
- b) paramanejarlascosasdeformaindirecta
- c) parapasodeparametrospor referencia
- 13.-Queintroduceunapuntadorsimple?
- a) unniveldeindirection
- b) dosnivelesdeindireccion
- c) tresnivelesde indireccion
- d) cuatronivelesdeindireccion
- 14.-Queintroduceunapuntadordoble?
- a) unniveldeindireccion
- b) dosnivelesdeindireccion
- c) tresnivelesde indireccion
- d) cuatronivelesdeindireccion
- 15.-Queintroduceunapuntadortriple?
- a) unniveldeindirection
- b) dosnivelesdeindirection
- c) tresnivelesde indireccion
- d) cuatronivelesdeindireccion
- 16.-Porquelos apuntadores hacen muy poderoso alenguaje C?
- a) hacenlosprogramasdeCmasfacilesdeentender
- b) permitenmanejarlascosasdeformaflexible
- c) permitenquehayaapuntadoressalvajes
- 17.-Que valorproporcionaelnombrede unarreglo?
- a) ladirecciondelarreglo
- b) ladirecciondelprimerelementodelarreglo
- c) ladirecciondelultimoelementodelarreglo
- 18.-Quevalorproporcionaelnombredeunafuncion?
- a) ladirecciondelafuncion
- b) ladireccionde la primerainstruccionde la funcion
- c) ladirecciondelaultimainstrucciondelafuncion



- 19.-Queesunapuntadorafuncion?
- a) unavariable que al macenal a direccion de un afuncion
- b) unavariable que al macenala direccion de la primera instruccion de una funcion
- c) unavariable que alma cenauna funcion
- 20.-Paraquesirveunapuntadorafuncion?
- a) paraalmacenarla direccionde la primera instruccionde unafuncion
- b) parallamaraunafuncion
- c) parallamardeformaindirectaaunafuncion
- 21.-Queesdouble(\*a)(double)?
- a) undouble
- b) unaapuntadoraundouble
- c) unafuncioncuyo tipoderetorno es doubleyquerecibecomo parametroundouble
- d) unafuncion cuyo tipo de retorno es apuntadora double y que recibe como parametro un double
- e) <mark>unaapuntadora funcion cuyo tipo de retorno es double y que recibe como parametro undouble</mark>
- 22.-Quehacelafuncionlookup?
- a) creaunaentradadelatabladesimbolos, lallenaapartirdelos parametros ylainsertaal inicio
- b) creaunaentradadelatabladesimbolos, lallenaapartirdelos parametros ylainsertaal final
- c) verificasi lacadenaquerecibecomoparametroesel nombredeunaentradadelatablade simbolos
- d) guardalasconstantesylosbuiltinsenlatabladesimbolos
- 23.-Quehacelafuncioninstall?
- a) creauna entrada de la tabla desimbolos, la llena apartir de los parametros y la inserta alinicio
- b) creaunaentradadelatabladesimbolos, lallenaapartirdelos parametros ylainsertaal final
- c) verificasi lacadenaquerecibecomoparametroesel nombredeunaentradadelatabla de simbolos
- d) guardalasconstantesylosbuiltinsenlatabladesimbolos
- 24.-Quehacelafuncioninit?
- a) creauna entrada de la tabla desimbolos, la llena apartir de los parametros y la inserta al inicio
- b) creaunaentradadelatabladesimbolos, lallenaapartirdelos parametros ylainsertaal final
- c) verificasi lacadenaquerecibecomoparametroesel nombredeunaentradadelatabla de simbolos
- d) guardalasconstantesylosbuiltinsenlatabladesimbolos
- 25.-Cuantaspilashayenhoc1?
- a) 1b)2c)3d)ninguna

- 26.-Cuantaspilashayenhoc4?
- a) 1<mark>b)2</mark>c)3
  - d)ninguna
- 27.-Cuales eltipopordefaultdeloselementos enlapiladeYACC?
- a) intb)floatc)doublec)union
- 28.-Cuales el tipo de los elementos en la pila de YACC en HOC1?
- a) intb)float<mark>c)double</mark>c)union
- 29.-CualeseltipodeloselementosenlapiladeYACCenHOC2?
- a) intb)float<mark>c)double</mark>c)union
- 30.-CualeseltipodeloselementosenlapiladeYACCenHOC3?
- a) intb)floatc)doublec)union
- 31.-CualeseltipodeloselementosenlapiladeYACCenHOC4?
- a) intb)floatc)doublec)union
- 32.-Queesvoid(\*p)(double)?
- a) unaapuntadoravoid
- b) unafuncioncuyotipoderetornoesvoidyquenorecibeparametros
- c) unafuncion cuyotipo de retorno esapuntado ravoi dy que no recibe parametros
- d) unaapuntadorafuncioncuyotipoderetornoesvoidyguenorecibeparametros
- 33.-enlafuncionconstpushseusan?
- a) lapiladeyacc ,latabladesimbolos y laRAMdelaMaquinaVirtualdePila(MVP)
- b) lapiladelaMVP, latabladesimbolosylaRAMdelaMVP
- c) lapiladelaMVPylatabladesimbolos
- d) latabladesimbolosylaRAMdelaMVP
- 34.-Quehacelafuncioninitcode?
- a) almacenael primerelementodel arreglostacken stackpyel 1erelementodel arregloprog en progp
- b) almacenaladireccion del primerelementodel arreglostacken stackpyalmacenaladireccion del 1er elemento del arreglo prog en progp
- c) guardalasconstantesylosbuiltinsenlatabladesimbolos
- d) ejecuta una serie de instrucciones iniciado en la localidad de la RAMde la MVP cuya direccion se le pasa como parametro y termina cuando llega a un STOP
- 35.-Ouehacelafuncioncode?
- a) almacenalainstruccionquese lepasacomo parametroenlaRAMdela MVP
- b) almacenalainstruccionqueselepasacomoparametroenlalatabladesimbolos
- c) almacenala instruccionque sele pasa comoparametro enla pilade la MVP
- d) ejecutalainstruccionquesele pasacomoparametro
- 36.-Quevalorretornalafuncioncode?
- a) la direcciondelaRAMdelaMVPdondesealmacenaralasiguienteinstruccion



- b) unadirecciondelaRAMdelaMVP
- c) la direccion de la RAMde la MVP donde se guardo la instruccion que se le pasa como parametro
- d) unapuntadoralnst
- 37.-Enlafuncionaddsehacelosig?
- a) setoman 2operandosdelaRAMdelaMVP,luegosesuman ylasumaseguardaen la RAM de la MVP
- b) setoman 2operandosdelaRAMdelaMVP,luegosesuman ylasumasemetealapila de la MVP
- c) sesacan 2operandosdelapiladelaMVP, luegosesuman ylasumasemetealapiladela MVP
- d) sesacan 2operandosdelapiladelaMVP,luegosesuman ylasumasemetealatabla de simbolos
- 38.-Comogenerahoc4elcodigo?
- a) comosiestuvieraennotacionennotacionprefija
- b) comosiestuvieraennotacionennotacioninfifija
- c) comosiestuvieraennotacionennotacionpostfija
- 39.-Quehacelafuncionexecute?
- a) ejecuta unaserie de instrucciones iniciado en la localidad de la RAMde la MVP cuyadireccion se le pasa como parametro y termina cuando llega a un STOP
- b) ejecuta unaserie de instrucciones iniciado en la primera localidad de la RAMde la MVP y termina cuando llega a un STOP
- c) almacenalainstruccionquese lepasacomo parametroenlaRAMdela MVP
- d) almacenala instruccionque sele pasa comoparametro enla pilade la MVP
- 40.-Cualeseltipodeloselementosenlapiladela MVP?
- a) int b)double c)Symbol d)Datum e)Inst
- 41.-Cuales el tipo de los elementos en la RAM de la MVP?
- a) int b)double c)Symbol d)Datum <mark>e)Inst</mark>
- 42.-Quealmacenapc?
- a) almacenala direcciondela localidadde memoriaactual
- b) almacena la direccion de la localidad de memoria donde esta la siguiente insttruccion aejecutarse
- c) almacena la direccion de la localidad de memoria de la RAMde la MVP donde se almacenara la siguiente instruccion
- 43.-quealmacenaprogp?
- a) almacenala direcciondela localidadde memoriaactual
- b) almacena la direccion de la localidad de memoria donde esta la siguiente insttruccion a ejecutarse
- c) almacena la direccion de la localidad de memoria de la RAMde la MVP donde sealmacenara la siguiente instruccion

44.-Quefunciongeneraelcodigoenhoc4

a) yylex()b)yyparse()c)code()d)execute()e)initcode()

45.-Silacondiciondelwhilesecumpleparaqueelcuerpodelwhileserepitasedebehacer?

- a) guardarenpcladireccionde laprimera instrucciondela condicion
- b) guardarenpcla direcciondela primera instrucciondelcuerpodelwhile
- c) guardarenpcladireccionderetorno

## 46.-Quecodigogenerahoc4sielusuarioescribelodeabajo

a) 5+9\*2

Deatile	Cadina aanbaa/
Postijo	Codigo conhoc4
592*+	constpush 5
	constpush 9
	constpush 2
	mul
	add STOP

b) x+y

Postijo	Codigo conhoc4
xy+	varpush
	X
	eval
	varpush
	у
	eval
	add
	STOP

c) (2+x)\*(y+5)

Postijo	Codigo conhoc4
2x+y5+*	constpush 2 varpush x evaladd varpush y eval constpush 5 add mul STOP

d)aa=10\*sin(PI/4)

Postijo	Codigo conhoc4
10PI4/sin*aa=	constpush 10 varpush pi eval constpush 4 bltin / bltin sin bltin *
	varpush aa assign STOP

e) bb + cc \* ( dd+ee\*100 )

e) bb + cc ( da+ee	100)
Postijo	Codigo con hoc4
bbccddee100*+*+	varpush
	bb
	eval
	varpush
	cc
	eval
	varpush
	dd
	eval
	varpush
	ee
	eval
	constpush 100
	mul
	add
	mul
	add
	STOP