2aGuíaCompiladores

Nombre: Escalona Zuñiga Juan Carlos Grupo: 5CM2 Fecha:24/06/2025

1.-QueesunamacroenC?

1. un alias
2. algo quecuandoelcompilador(opreprocesador)encuentralosustituyeconotracosa
3. un nombre para un conjunto de instrucciones

2.-QueesunamacroconparametrosenC?

1. un alias
2. una función
3. una macro a la que se le dan los parámetros dentro de paréntesis y se parados por comas
4. un nombre para un conjunto de instrucciones

3.-Enhoc2queseusacomotabladesimbolos?

1. un arreglo
2. una pila
3. una lista simplemente ligada
4. una unión

4.-Enhoc3queseusacomotabladesimbolos?

1. un arreglo
2. una pila
3. una lista simplemente ligada
4. una unión

5.-Cualeseltipodelasvariablesenhoc2?

1. intb)floatc)doubled)union

6.-Cualeseltipodelasvariablesenhoc3?

1. intb)floatc)doubled)union

7.-Cualeseltamaniomaximodelnombredelasvariablesenhoc2?

1. 1b)2c)3d)el tamaño del arreglo buf menos uno

8.-Cualeseltamaniomaximodelnombredelasvariablesenhoc3?

1. 1b)2c)3d)el tamaño de los arreglos buf menos uno

9.-Enhoc2 dondese almacena elvalorde unavariable?

1. enlaposiciondelarregloquecorrespondeaesavariable
2. en laparteval delaunion delaentradaen latabladesimbolosdondeseguardoel nombre de la variable
3. enlaRAMdelaMaquinaVirtualdePila
4. enlaPila

10.-Enhoc3donde se almacena elvalorde unavariable?

1. enlaposiciondelarregloquecorrespondeaesavariable
2. en laparteval delaunion delaentradaen latabladesimbolosdondeseguardoelnombre de la variable
3. enlaRAMdelaMaquinaVirtualdePila
4. enlaPila

11.-Queesunapuntador?

1. unadirecciondeunalocalidadde memoria
2. unavariablequealmacenaladirecciondeunalocalidaddememoria
3. unavariable

12.-Paraquesirveunapuntador?

1. paraalmacenarladirecciondeunalocalidaddememoria
2. paramanejarlascosasdeformaindirecta
3. parapasodeparametrospor referencia

13.-Queintroduceunapuntadorsimple?

1. unniveldeindireccion
2. dosnivelesdeindireccion
3. tresnivelesde indireccion
4. cuatronivelesdeindireccion

14.-Queintroduceunapuntadordoble?

1. unniveldeindireccion
2. dosnivelesdeindireccion
3. tresnivelesde indireccion
4. cuatronivelesdeindireccion

15.-Queintroduceunapuntadortriple?

1. unniveldeindireccion
2. dosnivelesdeindireccion
3. tresnivelesde indireccion
4. cuatronivelesdeindireccion

16.-PorquelosapuntadoreshacenmuypoderosoalenguajeC?

1. hacenlosprogramasdeCmasfacilesdeentender
2. permitenmanejarlascosasdeformaflexible
3. permitenquehayaapuntadoressalvajes

17.-Que valorproporcionaelnombrede unarreglo?

1. ladirecciondelarreglo
2. ladirecciondelprimerelementodelarreglo
3. ladirecciondelultimoelementodelarreglo

18.-Quevalorproporcionaelnombredeunafuncion?

1. ladirecciondelafuncion
2. ladireccionde la primerainstruccionde la funcion
3. ladirecciondelaultimainstrucciondelafuncion

19.-Queesunapuntadorafuncion?

1. unavariablequealmacenaladirecciondeunafuncion
2. unavariablequealmacenaladirecciondelaprimerainstrucciondeunafuncion
3. unavariablequealmacenaunafuncion

20.-Paraquesirveunapuntadorafuncion?

1. paraalmacenarla direccionde la primera instruccionde unafuncion
2. parallamaraunafuncion
3. parallamardeformaindirectaaunafuncion

21.-Queesdouble(\*a)(double)?

1. undouble
2. unaapuntadoraundouble
3. unafuncioncuyo tipoderetorno es doubleyquerecibecomo parametroundouble
4. unafuncion cuyo tipo de retorno es apuntadora double y que recibe como parametro un double
5. unaapuntadora funcion cuyo tipo de retorno es double y que recibe como parametro undouble

22.-Quehacelafuncionlookup?

1. creaunaentradadelatabladesimbolos,lallenaapartirdelosparametrosylainsertaal inicio
2. creaunaentradadelatabladesimbolos,lallenaapartirdelosparametrosylainsertaal final
3. verificasi lacadenaquerecibecomoparametroesel nombredeunaentradadelatablade simbolos
4. guardalasconstantesylosbuiltinsenlatabladesimbolos

23.-Quehacelafuncioninstall?

1. creaunaentradadelatabladesimbolos,lallenaapartirdelosparametrosylainsertaalinicio
2. creaunaentradadelatabladesimbolos,lallenaapartirdelosparametrosylainsertaal final
3. verificasi lacadenaquerecibecomoparametroesel nombredeunaentradadelatabla de simbolos
4. guardalasconstantesylosbuiltinsenlatabladesimbolos

24.-Quehacelafuncioninit?

1. creaunaentradadelatabladesimbolos,lallenaapartirdelosparametrosylainsertaal inicio
2. creaunaentradadelatabladesimbolos,lallenaapartirdelosparametrosylainsertaal final
3. verificasi lacadenaquerecibecomoparametroesel nombredeunaentradadelatabla de simbolos
4. guardalasconstantesylosbuiltinsenlatabladesimbolos

25.-Cuantaspilashayenhoc1?

1. 1b)2c)3d)ninguna

26.-Cuantaspilashayenhoc4?

1. 1b)2c)3 d)ninguna

27.-Cuales eltipopordefaultdeloselementos enlapiladeYACC?

1. intb)floatc)doublec)union

28.-CualeseltipodeloselementosenlapiladeYACCenHOC1?

1. intb)floatc)doublec)union

29.-CualeseltipodeloselementosenlapiladeYACCenHOC2?

1. intb)floatc)doublec)union

30.-CualeseltipodeloselementosenlapiladeYACCenHOC3?

1. intb)floatc)doublec)union

31.-CualeseltipodeloselementosenlapiladeYACCenHOC4?

1. intb)floatc)doublec)union

32.-Queesvoid(\*p)(double)?

1. unaapuntadoravoid
2. unafuncioncuyotipoderetornoesvoidyquenorecibeparametros
3. unafuncioncuyotipoderetornoesapuntadoravoidyquenorecibeparametros
4. unaapuntadorafuncioncuyotipoderetornoesvoidyquenorecibeparametros

33.-enlafuncionconstpushseusan?

1. lapiladeyacc ,latabladesimbolos y laRAMdelaMaquinaVirtualdePila(MVP)
2. lapiladelaMVP,latabladesimbolosylaRAMdelaMVP
3. lapiladelaMVPylatabladesimbolos
4. latabladesimbolosylaRAMdelaMVP

34.-Quehacelafuncioninitcode?

1. almacenael primerelementodel arreglostacken stackpyel 1erelementodel arregloprog en progp
2. almacenaladireccion del primerelementodel arreglostacken stackpyalmacenaladireccion del 1er elemento del arreglo prog en progp
3. guardalasconstantesylosbuiltinsenlatabladesimbolos
4. ejecuta unaserie 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.-Quehacelafuncioncode?

1. almacenalainstruccionquese lepasacomo parametroenlaRAMdela MVP
2. almacenalainstruccionqueselepasacomoparametroenlalatabladesimbolos
3. almacenala instruccionque sele pasa comoparametro enla pilade la MVP
4. ejecutalainstruccionquesele pasacomoparametro

36.-Quevalorretornalafuncioncode?

1. la direcciondelaRAMdelaMVPdondesealmacenaralasiguienteinstruccion
2. unadirecciondelaRAMdelaMVP
3. la direccion de la RAMde la MVP donde se guardo la instruccion que se le pasa como parametro
4. unapuntadoraInst

37.-Enlafuncionaddsehacelosig?

1. setoman 2operandosdelaRAMdelaMVP,luegosesuman ylasumaseguardaen la RAM de la MVP
2. setoman 2operandosdelaRAMdelaMVP,luegosesuman ylasumasemetealapila de la MVP
3. sesacan 2operandosdelapiladelaMVP,luegosesuman ylasumasemetealapiladela MVP
4. sesacan 2operandosdelapiladelaMVP,luegosesuman ylasumasemetealatabla de simbolos

38.-Comogenerahoc4elcodigo?

1. comosiestuvieraennotacionennotacionprefija
2. comosiestuvieraennotacionennotacioninfifija
3. comosiestuvieraennotacionennotacionpostfija

39.-Quehacelafuncionexecute?

1. 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
2. ejecuta unaserie de instrucciones iniciado en la primera localidad de la RAMde la MVP y termina cuando llega a un STOP
3. almacenalainstruccionquese lepasacomo parametroenlaRAMdela MVP
4. almacenala instruccionque sele pasa comoparametro enla pilade la MVP

40.-Cualeseltipodeloselementosenlapiladela MVP?

1. int b)double c)Symbol d)Datum e)Inst

41.-CualeseltipodeloselementosenlaRAMdelaMVP?

1. int b)double c)Symbol d)Datum e)Inst

42.-Quealmacenapc?

1. almacenala direcciondela localidadde memoriaactual
2. almacena la direccion de la localidad de memoria donde esta la siguiente insttruccion aejecutarse
3. almacena la direccion de la localidad de memoria de la RAMde la MVP donde se almacenara la siguiente instruccion

43.-quealmacenaprogp?

1. almacenala direcciondela localidadde memoriaactual
2. almacena la direccion de la localidad de memoria donde esta la siguiente insttruccion a ejecutarse
3. almacena la direccion de la localidad de memoria de la RAMde la MVP donde sealmacenara la siguiente instruccion

44.-Quefunciongeneraelcodigoenhoc4

1. yylex()b)yyparse()c)code()d)execute()e)initcode()

45.-Silacondiciondelwhilesecumpleparaqueelcuerpodelwhileserepitasedebehacer?

1. guardarenpcladireccionde laprimera instrucciondela condicion
2. guardarenpcla direcciondela primera instrucciondelcuerpodelwhile
3. guardarenpcladireccionderetorno

46.-Quecodigogenerahoc4sielusuarioescribelodeabajo

1. 5+9\*2 d)aa=10\*sin(PI/4)

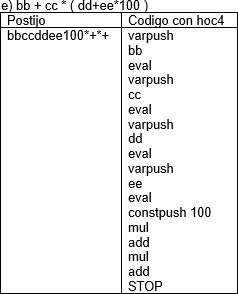
|  |  |
| --- | --- |
| Postijo | Codigo conhoc4 |
| 592\*+ | constpush |
|  | 5 |
|  | constpush |
|  | 9 |
|  | constpush |
|  | 2 |
|  | mul |
|  | add |
|  | STOP |

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

1. x+y

|  |  |
| --- | --- |
| Postijo | Codigo conhoc4 |
| xy+ | varpush x  eval varpush y  eval add  STOP |

1. (2+x)\*(y+5)



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

