Nome: Eduardo Henrique de Demeida Bidorio Matriula: 2020000315 Disciplina: Dingeragles de Programações agramazar de binguagens de programação

il atigne en aimisireza amugla ret robinargora mus sara litu à lup roll paramerçair de meugeaugnil amu itzera aimun de sup amerem, anspaugnil

22 Como o conheximente de linguagens de programações pode beneficiar toda o comunidade da computação?

3) lus linguagem de programação tem dominado a compitação científica no últimos 50 anos?

estilli cam coirègem de riojacific na abonimate met organisarge de megangnil mili 4

50 ames? 5 I al linguagem de pregramação tim dominado a Inteligêntia Antificial ma Últimos

Mamp 25 62 Im que linguagem o UNIX é escribo? 7) Alyal i a dernantagem de ter muitas cariarteristicas em uma braguagem?

3 megazzanil ab esterza an ebabilangatro es estat ab Elamace mu etia 58 Sixoning etypique sirating mu amos ababilanogetra a ugru magangnil lamb CP

ele carintener rientinas avaz rabasu à rovitimisquartones el somitmer entitos.

Contrale mais complicadais em linguagems que mão as têm? Les acions electros de description de construction de Promon

12) il que rignificar para um programa ren confiaire? 13) Per que wrificar es tipes des parâmitres de um sub programa é important?

14) Ogte são aplides

(5) () alle i e tratamento de exercis? (6) Por que a ligibilidade i importante para a farilidade de escrita? (7) Como e custo de compiladores para uma linguagem está relacionado ao

Estato de la company de la company de la company de propre de la company de programaria no ultimos 59 anos?

utustes afin acampagara et confacupant de jairquetes at eman et faill (8) Immamuels nel els resaliations et arritationes also abatit è ax

retrebique maret apparagnes de meganiant de saincipile rand en description mu amos accupants de saincipiles de

21) Augis rão es três recursos fundamentais de uma linguagem excintado 22) Jual joi à primeire linguagem à surver suporte aux très recursos lundamentois de programação orientado a sofitos.

33) De sample de dois critéries de profeto de linguagens que es tão em conflito direto sem com o outro.

24) Chuais são os três metodos gerais de implementos cema linguagem de origonameração. de programação? 25) lual reduz uma socurão de programas mais rápidas, um compilados? lador ou lim interpretados piero? 26) lue papel à Talela de rémboles Iem em um compilador?
27) l'aux las um ligador?
28) Per que 9 gargalo de les Neumann s'important?
29) Musis, ravo as britagens de implementar uma linguagem com um interpretador que ? Resportas 1- Per que isso facilità o aumento ma capacidade di savresson ideias, assime la sendo com que o programador mão tenha tanto difigildade na elaboro, caro de ideias, ter a pacilidade de aprender entender movas finguages, allmentan a capacidade de projetar novas linguagens e entides e saber a importancia da implementação da melhor forma possível e tor um avanto geral da computação. 2- Pode beneficiar mas movas, linguagens que seram criadas a partir das linguagens mais antigas, utilizando os pontos fortes das mesmos para Criar, melhors, mais eficazes e mais facies de ser usadas pela comunidadi. 3. Tem sido a FORTRAN, que la criada para otimizar a Vulocidade das maquinas, e um sendo utilizada até hose mas soprendo divorsas satualizada até hose mas soprendo divorsas satualizadas durante es cenos que se passaram. 4- Tem sido a COBOL, que poi criada para o processamento el Bando el Dados e que é considerado uma excelente linguagem ejerado cluses Bancos de Dados/relatórios. 5. Tem side a LISP, Giada per John McCarthy, 1938, and a linguagem utiliza or molação de lambda a trabalha extensivamente com listas e outros estruluras elementares parar a aplicação de inteligência.

6- Inicialmente exercita em Assembly, porteriormente reservita em linguagem C, por Kanneth thompson, Dennis Ritchie, entre outros, em mecedos de 1978. 7- Dinguagers aus utilizam de que continham muitos rumas tendem a consumir muito espaço na memoria e mento professamento da ma-8- Um exemple em C, para a falta de ortogonalidade, podemen falon de dois tipes de dades extruturados, leteres e registros, ende es registros podem per retornados de funças, leteres sá mão podem. 9-Assembly utilizando pelas mainframes da IBM, principalmento se comparado Com sos minicomputadoris VAX. 10. Veteres e ponteiros. Estes em grande parte são usados para se construir Mintenças mais compliais, etimple das mermas, listas encadiadas, arveres e 11\_ Pools rer encentrado ma contrução de uma função (Supprograma), a tim de resolver algum problema específico nels. A abstração á algo tido como importan te pois permite a facilidade de excita de uma linguagem, se não per possivi outros. ter una abstração, o codiço duna punção terio que sur suplicada mos diversos partes do pregrama ende ele forse utilizado. 12- Pora um programa rer tido como conficirel tim que esta de ocordo como base Verificação de Lipos (programa que secutor testes para ditestar Irretamento de Exercis (programa que tim a habilidade de identificar e Tratamento de Exercis (programa que tim a habilidade de identificar e tratar arreta constituiras carretaras constituiras alha i man-Trada su uma sautais sasse). 13 chiande a linguagem ou o ambiente não obrute um tipo de Jurificação de dados veri podrá ter uma inconsistência de dados no final do programa. 14. São identificadores, que geralmente rão utilizados quando re é positivol tor em ou mais momes definidos para acusar a mesma alula de me 15- I tratamento de exercis mada mais i que a habilidade de um ailen restruction e capitaire its equit me voire natgement its comargang 16. A legibilidade é um des cencutes mais importantes ma hora de avaliar interpret and liet acup & is ried, acidemorgand et mesangul and sure pur sing rein athand ramargang ex eb birer alle et misseurent some abardema are ale sagrantile it bring

Dependendo de como é o projeto da linguagem, o compilador pode du mão Ion uma grande quantidade de chicagens antio de terminar, o projeso di compilação. Se o quantidade de chicagens for muito, então ele podera aiabar Tornando-se i melicients. 18. A Arquititura de computadores de Von Neumarm, que possibilitor uma máquina armazene seus programas mo mesmo espaço de membrios que os dados, desse julo podendo manipular tais programas. a compilação como acos ou comandos que mudam o estado de um · simarpara de As duas deficiências descabertas messe ano teram a incomplitude da Verificação de tipos e a inadequação das senturças de controle (que stilizara muite as estruturas condicionais "goto"; que em muites cases gravas problema de legibilidade no codigo. 21. Encapsulamento, huranza e polimentismo. 22- Smalltalk. 23-legibilidade e parilidade de evorita. 24- Compilação, interpretação pura e Modos Hibridos. 25-Um compilador. Tera uma resporta mais rapida, isro se dei pela restina respecta que usa os técnicas fust sin time. Joi o interpretador puro torá uma sucurão emais tenta derido mo reu tempo de socieção ter que fazor vários processo para algo que a máquima entenda. 26 - A Tabela de Simbolos serve como uma base de dados para o processo de compilação, ende as informações de Tripos e atributos definiblo pelo Usuario no programa. 27-0 ligador ou também chamado linter i um programa que tem como objetivo coltar programas de sistemas e liga-los aos programas de Muario Criando assim o módulo di carga. 23\_ É a principal força limitante da lubridade de competadores con Meumann, e o gargale de you leumann tem sido um dos principais motivos para à perquisor e o desenvoirimento de computadores paralelos. 29 - Correjas i alterazas são mais rapidas de serem realizadas; codigo não pretisa ser compliado para ser acutado e consomem menos meneria.