

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 1
A estrutura do if na linguagem C, como em toda linguagem, tem uma sintaxe. Observe as A estrutura do if na linguagem C, como em toda linguagem, tem uma sintaxe. Observe as afirmações abaixo e escolha a opção ERRADA. RESP: I e III estão corretas.
Qual o nome da função matemática que calcula a potenciação de um número? RESP: pow
A linguagem c/c++ apresenta vantagens e desvantagens em sua utilização. Considere as seguintes afirmativas: RESP: I e III
Todo programa codificado na linguagem C pode incluir uma ou várias bibliotecas, mas existe uma que tem estar nessa , na maioria das vezes, devido a necessidade da interação do usuário: RESP: studio.h
Que tipo de dado deve ser utilizado para definir uma variável que irá armazenar um número do tipo 65890 RESP: float
Sabemos que para a utilização de funções da linguagem C precisamos declarar suas respectivas bibliotecas. De acordo com a linguagem C... RESP: math.h - funções matemáticas
Qua é a saída da tela, desde trecho do programa? RESP: 8
Assinale a alternativa que apresenta APENAS os exemplos de operadores relacionais. RESP: <, > e >=
Qual dos comandos abaixo permite que um bloco de comandos seja executado enquanto a variável num seja diferente de 0? RESP: while (num != 0)
Um programa de cadastro deve solicitar cpf,nome e telefone de alunos até que o cpf seja igual a 0. RESP: do{ // [bloco de comandos] } while (cpf !=0);
Sabe-se que a linguagem C é uma das mais utilizadas no mundo. Desenvolvida em 1972 é uma linguagem voltada para programadores. RESP: Possui com conjunto muito grande palavras reservadas o que torna o aprendizado complexo
Uma das características mais marcantes da linguagem C é a sua portabilidade. Os códigos escrito em C são portáveis, RESP: Precisamos recompilar o código fonte para o Linux.
Na linguagem C, temos várias formas de exibir mensagens na tela, através encontradas na biblioteca padrão stdio.h. Sabe-se de antemão que... RESP: puts
Observe o código abaixo: #include < stdio.h > #include < stdlib.h> int main(){ int x,y,z; x=6; y=2; z = (x%2)+8; RESP: Ocorrerá um erro
Muitas séries matemáticas podem ser geradas pela estrutura do for. Analise o código abaixo, supondo que você digitou 2 e 4 quando lhe foram solicitados... RESP: 2 4 6 10 16 26 42
Que estrutura de repetição usada para quantidade indeterminada de repetições? RESP: while
Dado o trecho de lógica utilizando o conceito da linguagem de programação C. Diga o resultado das variáveis x, y e z depois da seguinte sequência de operações: RESP: x = -11; y = 11; z = 10
A professora de Linguagem de Programação I pediu aos alunos que construíssem um código para que permitisse a entrada de RESP: I, II, V estão corretas
Sabemos que a linguagem C apresenta várias vantagens. Quando dizemos que usamos três procedimentos básicos: sequência, RESP: Estruturada e rapidez
Um desenvolvedor pediu ajuda ao Engenheiro porque o teste que ele tinha feito para selecionar funcionários não estava dando certo... RESP: if((sexo == 'f' sexo == 'F') && idade >= 18 && idade < 30)
As estruturas de repetição são essenciais no desenvolvimentos de programas na linguagem C. Dado o programa abaixo, identifique a opção que demonstra o que será exibido na tela: RESP: 1 2
Uma das dificuldades da estrutura escolha/ caso é o fato das restrições variarem para cada linguagem, dificultando a fixação. RESP: case 90: printf("Pode"); break;
Estava pesquisando na internet, quando li, num fórum, um pedido de ajuda que incluía um programa codificado na linguagem C, apresentado abaixo.A pessoa não tinha um compilador e programa codificado na linguagem C, apresentado abaixo. RESP: 0343(O valor absoluto do resultado da expressão formatada)
Na programação em C como em outras linguagens, muitas vezes se faz necessário a conversão de tipos de dados, para que possamos exibir... RESP: x = (float) n;
As bibliotecas da linguagem C guardam funções predefinidas de linguagem, veja o código e em seguida marque a alternativa que contem as bibliotecas necessárias... RESP: math.h - studio.h
Após o surgimento de várias linguagens de Alto nível, surge a linguagem C . RESP: década de 70
Preencha as lacunas abaixo para que a mensagem abaixo seja exibida, caso a variável Idade seja maior ou igual a 18 e a variável Peso seja maior que 50. RESP: >=; &&; >;
Na programação em C como em outras linguagens, muitas vezes se faz necessário a conversão de tipos de dados, para que possamos exibir ou armazenar RESP: x = (float)n
Um aluno de LPI gostaria de testar duas condições, usando somente uma estrutura if. Abaixo as duas condições

a serem testadas: RESP: <code>if(ano >=1989 && ano <=2007 && (sexo == 'M' sexo == 'm'))</code>
A estrutura condicional Switch na linguagem C tem suas peculiaridades. RESP: Para associar comandos para os demais valores possíveis e não especificados nos cases utilizo o parâmetro default.
Na linguagem C/C++ existem três loops ou estruturas de repetição, sendo elas, for, while e do-while. Considere as afirmações abaixo... RESP: e
Na lista de exercícios que foi liberada pela professora de Linguagem de Programação I, na questão 3, estava presente o programa abaixo. RESP: 1918 / 11 / 15
Uma parte bastante importante no estudo da linguagem C é ter o conhecimento das suas bibliotecas. As respectivas categorias das funções das bibliotecas <code>#include ctype.h</code> e <code>#include math.h</code> são: RESP: Funções para teste de caracteres e conversão de letras maiúsculas em minúscula e vice-versa; funções matemáticas que possibilitam arredondamento de um numero.
Quanto aos códigos de formatação (especificadores de formato) ... Trecho <code>int num1= 7, num2=8; float num3=15.2;printf("\n12345678901234");</code> RESP: <code>printf("\n%.3ft%.0fn",ceil((num1+num2)/2+num3), num3);</code>
Segundo o código exposto na questão e desconsiderando a necessidade da declaração das bibliotecas, o que é exibido no display pela função de saída? RESP: a media e: 4.25
Uma construtora desenvolveu um software que tem por objetivo calcular o número caixas de tijolos necessárias para levantar uma parede. O programa lê o tipo... RESP: <code>if(metragem%2); aux = 1;else aux = 0;switch(tipo){case 'C':case 'c': printf("%d",(metragem*25)/10+aux);break; case 'M':case 'm': printf("%d",(metragem*30)/10+aux);break;default:printf("\n%s\n","Tipo invalido"); } system("PAUSE"); }</code>
Uma das dificuldades da estrutura escolha/ caso é o fato das restrições variarem para cada linguagem, dificultando a fixação. Na linguagem C,... RESP: <code>case 90: printf("Pode"); break;</code>
Arquivos em C podem representar tanto arquivos do sistema quanto dispositivos periféricos, verifique se está correto os arquivos pré-definidos: RESP: <code>stdin = Dispositivo de entrada padrão (normalmente o teclado)</code>
Para o desenvolvimento de nossos programa na linguagem C, contamos com 3 tipos básicos de estruturas de repetição, for,... RESP: 10
Os operadores lógicos servem para combinar resultados de expressões, retornando se o resultado final é verdadeiro ou falso. RESP: <code>((pontos>=10) && (pontos <=20))</code>
Muitas séries matemáticas podem ser geradas pela estrutura do for. Analise o código abaixo e escolha a opção que contém a série exibida pelo código. RESP: 1 1 2 3 5 8 13 21
Observe o fragmento do código JAVA a seguir: RESP: 11
Considerando um vetor de 10 posições, marque a alternativa que ordena o vetor em ordem crescente. RESP: <code>int [] tabnum = new int [10];int i, aux;for (i=0;i<9;i++){for (j=i+1;j<10;j++) { if (tabnum[i] > tabnum[j]); {aux = tabnum[i]; tabnum[i]=tabnum[j]; tabnum[j]=aux;}}}</code>
Analise as sentenças abaixo e indique (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas: RESP: V-V-F-V-F-V-F
Considerando o trecho de programa descrito abaixo, marque... RESP: Serão apresentados os valores de resto da divisão do valor por 10
Qual será o valor da variável x, caso o programa rode com a seguinte instrução: RESP: 1
Qual sera a saída do programa abaixo? RESP: A JVM representa uma camada extra entre o sistema operacional e a aplicação, responsável por "traduzir"...
A alternativa que representa todos os tipos de dados primitivos em Java é: RESP: char, boolean, byte, short, int, long, float e double
Associe as duas colunas relacionando as instruções de seleção e de repetição com suas respectivas definições e, a seguir, assinale a sequência correta.... RESP: 4-1-3-2
Levando em consideração os conceitos sobre vetores, assinale a opção correta: RESP: é possível executar a seguinte operação em um vetor de inteiros: <code>x = vet[5] + vet[8];</code>
Você estava trabalhando na plataforma Windows e foi definindo várias funções específicas para sua área de atuação. RESP: <code>#include "c:\funcoes\ minhasFuncoes.h"</code>
Em um programa, precisávamos usar as bibliotecas: <code>math.h</code> , <code>stdio.h</code> e <code>stdlib.h</code> . RESP: <code>#include stdio.h #include stdlib.h #include math.h</code>
Quando precisamos compilar um código na linguagem C na plataforma Linux ,caso não tenhamos um ambiente onde se possa editar e compilar... RESP: Será criado um executável com um nome fixo independente do nome do fonte na segunda forma.
Um Engenheiro Mecânico tinha um arquivo onde ele gostaria que os nomes dos materiais fossem todos convertidos para letras minúsculas. RESP: <code>tolower()</code> e <code>ctype.h</code>
Observe o programa abaixo e selecione a resposta que mostra e/ou explica o que será exibido <code>nodisplay</code> . RESP: O valor eh = n0012
Um Engenheiro estava construindo um trecho de programa onde pedia que o usuário respondesse com uma letra ou um algarismo. RESP: <code>isalnum()</code>

Um Engenheiro estava testando formatação com a função printf() e incluiu a linha abaixo. printf("%08.2f", 12.3); RESP: Exibiu com cinco casas na parte inteira e duas na parte decimal, totalizando 8 posições no display, sendo que seriam três 0 antes do número 12 e um zero depois do 3 e o ponto.
Um Engenheiro Ambiental tinha um arquivo onde ele gostaria retirar algarismos que estavam dentro de várias cadeias de caracteres e que fossem RESP: atof() e stdlib.h
Escolha a opção que inclui somente nomes válidos para variáveis na linguagem C. RESP: If, nota_do_aluno_2, HOJE, _yes
Na linguagem C, uma variável pode ser classificada como LOCAL ou GLOBAL. RESP: A função main() pode acessar qualquer variável local de qualquer função.
Quando precisamos incrementar o valor de uma variável em C, geralmente usamos a forma contrata, com os operadores pré ou pós... RESP: a = b++; o valor de a e b são respectivamente: 8 e 9
Se precisarmos testar o conteúdo de uma variável e sabendo-se que só serão executados comandos se o teste retornar verdadeiro, qual estrutura você indicaria para esse caso? RESP: if
A instrução while é usada quando não sabemos quantas vezes um determinado bloco de instruções precisa ser repetido. RESP: 2 3 4
Durante a criação de um programa, foi percebido que uma parte do código era executada RESP: Criar uma função para executar a parte do código que se repetia.
Alguns iniciantes na linguagem C sentem dificuldades de usar a estrutura dos ifs encadeados. Sabemos que algumas afirmativas abaixo... RESP: O número de ifs encadeados é igual ao número de respostas possíveis, não considerando a resposta errada do usuário, pois essa seria criada no else.
Um aluno da engenharia desenvolveu um programa com um assunto que tinha estudado na aula de Física e entregou ao professor para que ele desse uma olhada. RESP: Chame tecnico e avise que o valor ultrapassou o maximo Esta tudo bem
No ambiente Dev-cpp, temos algumas facilidades. Uma delas é quando desejarmos compilar e executar logo em seguida com um único clique ou um +B148:M176pressionamento de uma tecla. RESP: Tanto a I quanto a IV
Quando precisamos compilar um código na linguagem C na plataforma Linux... RESP: Será criado um executável com um nome fixo independente do nome do fonte na segunda forma
Assinale a função que não é disponível na plataforma Linux. RESP: system()
Qual das características abaixo NÃO pode ser atribuída á linguagem C? RESP: Complexidade porque tem muitas palavras reservadas
Quanto aos códigos de formatação (especificadores de formato) usados com a função printf() Trecho int num= 12; float med=9.8;printf("\n12345678901234"); RESP: printf("\n%d\t%06.2fn", num, med);
Observe o programa abaixo e selecione a resposta que mostra e/ou explica o que será exibido no display. RESP: Juros de 10%
Uma parte bastante importante no estudo da linguagem C é ter o conhecimento das suas bibliotecas. As respectivas categorias das funções... RESP: Funções para teste de caracteres e conversão de letras maiúsculas em minúscula e vice-versa; funções matemáticas que possibilitam arredondamento de um numero.
Observe abaixo várias funções que recebem dados via teclado. Qual delas permite uma leitura formatada? RESP: scanf()
Na linguagem de programação C, como em outras, na criação de programas, devemos definir os tipos de dados para nossas variáveis de acordo com o problema em questão. RESP: char, int, float, double, void
Um engenheiro precisava calcular o valor do imposto a ser pago no carnê leão. Sabe-se que o imposto é calculado sobre o salário bruto... RESP: Valor do imposto a ser pago: 750.00
Uma empresa que presta serviços de pintura predial, desenvolveu um aplicativo destinado a calcular o número de latas necessárias para pintar uma parede. RESP: if((tot_metros%2)aux = 1;elseaux = 0;switch(tipo){case 'I':case 'i':printf("%d", (tot_metros*3)/2+aux);break;case 'E':case 'e':printf("%d", (tot_metros*4)/2+aux);break; default:printf("%s", "Tipo invalido");}system("PAUSE");}
Os loops são utilizados para executar um conjunto de instruções várias vezes baseando-se sempre em uma condição que decidirá se continua repetindo ou não. RESP: do...while
Qual dos comandos abaixo permite que um bloco de comandos seja executado enquanto a variável num seja diferente de 0? RESP: while (num !=0)