QUESTÕES

1	- Co	onsiderando o código escrito na linguagem C:
#ir	clud	le <stdio.h></stdio.h>
#include <stdlib.h></stdlib.h>		
int	mai	n() { int a; int b = 4; a
= b)++;	printf("a=%d e
b=	%d\ı	n",a,b); return 0;
}		
Qual é o resultado da execução do código?		
	a)	a=4 e b=4
	b)	a=4 e b=5
	c)	a=5 e b=4
	d)	a=5 e b=5
2.		Assinale a única alternativa que indica corretamente a principal linguagem de programação usada para escreve o código-fonte das várias versões do Windows: Alternativas
	a)	Java;
	b)	Javascript;
	c)	PHP;
	d)	C.
3.		Assinale a afirmativa INCORRETA sobre a linguagem de programação C: Alternativas
	a)	Possui suporte a arrays.
	b)	Não possibilita empregar ponteiros.
	c)	É uma linguagem compilada.

d) Possui o tipo de dados booleano.
e) Possui o tipo de dados struct.
4) Escreva um algoritmo em C/C++ que receba 2 valores do tipo inteiro x e y, e calcule o valor de z:
$z = x^2 + y^2$
5) Faça a lógica principal dos itens abaixo:
i Escreva um algoritmo em C/C++ que leia 2 notas de um aluno, calcule a média e imprima APROVADO ou REPROVADO (para se aprovado a média de ser no mínimo 6,0)
ii Realizar soma de todas as linhas pares de uma matriz 'm' de tamanho N x N.
6) Usando a estrutura de dados Fila, crie uma fila de documentos que precisam ser impressos. Cada documento é composto de um nome e quantidade de folhas a serem impressas. O programa deve:
- Enfileirar os documentos;
- E seguindo a ordem, o programa deve "imprimir" cada documento, desenfileirando da fila.
7) Faça uma função para remover os N primeiros elementos de uma lista. A função deve retornar se a operação foi possível ou não.
8) Suponha que uma pilha possua 4 valores na seguinte ordem: 1, 2, 3 e 4. Qual seria a sequência correta de operações de inserção (I) e eliminação (E) para se obter os registros na ordem 2 4 3 1?
9) Descreva qual a Função de Alocação Dinâmica e Estática? Quais os pontos negativos e positivos?
10) O que é um Registro ?