
1ª Lista de Exercícios

Data Entrega: vide site

1. Algumas linguagens, como C e Java, fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas nos identificadores. Quais são os prós e os contras nessa decisão de projeto?
2. Por que a legibilidade é importante para a capacidade de escrita?
3. Quais as vantagens e desvantagens da compilação e interpretação?
4. Quais três conceitos são a base da programação orientada a objetos?
5. Dê dois motivos pelo qual Java é mais seguro que C++.
6. Qual o perigo potencial dos nomes que fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
7. Qual é o problema geral com escopo estático?
8. Qual é o ambiente de referenciamento de uma instrução.
9. Dado o seguinte código liste as várias vinculações que são necessárias para determinar a semântica quando a instrução é executada. Para cada vinculação, indique o tempo de vinculação usado para a linguagem C:

```
int main() {  
    int i, j, *k;  
    i = 2;  
    j = i * 3;  
    k = (int *) malloc(sizeof(int));  
    *k = i - j;  
    printf("%d", *k);  
    return 0;  
}
```

10. Defina o que são tipo *ordinal*, *enumeração* e *faixa*.
11. Defina *união*, *união livre* e *união discriminada*.
12. Quais são os dois problemas comuns com ponteiros?