Estrutura de Dados Lista Avaliativa 1

Análise e Desenvolvimento de Sistemas – 3° Ciclo Noturno Gabriel Rodrigues de Oliveira

1) Escreva um programa que receba a nota de um aluno e determine se ele foi aprovado (nota maior ou igual a 6).

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main(){
5    float nota;
6    cout << "Digite sua nota: ";
7    cin >> nota;
8
9    if(nota >= 6 && nota <= 10){
10         cout << "Voce foi aprovado!" << endl;
11    } else if(nota < 6 && nota >= 0){
12         cout << "Voce for reprovado!" << endl;
13    } else ("Numero invalido!" << endl;
15    }
16    return 0;
17 }</pre>
```

2) Escreva um programa que peça ao usuário os três lados de um triângulo e determine se o triângulo é equilátero, isósceles ou escaleno.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
int 11, 12, 13;
cout << "Digite o 1° lado: ";
cin >> 11;
cout << "Digite o 2° lado: ";
cin >> 12;
cout << "Digite o 3° lado: ";
cin >> 13;

if(11 == 12 && 12 == 13){
    cout << "Esse e um triangulo equilatero" << endl;
} else if(11 != 12 && 11 != 13 && 12 != 13){
    cout << "Esse e um triangulo escaleno" << endl;
} else {
    cout << "Esse e um triangulo escaleno" << endl;
} else {
    cout << "Esse e um triangulo escaleno" << endl;
} erurn 0;
```

- 3) Escreva um programa que receba o salário anual de uma pessoa e determine o valor do imposto de renda de acordo com a tabela abaixo:
 - Até R\$ 20.000: Isento
 - De R\$ 20.001 a R\$ 50.000: 10% de imposto
 - Acima de R\$ 50.000: 20% de imposto

4) Escreva um programa que peça ao usuário para digitar uma letra do alfabeto e determine se é uma vogal ou consoante.