João Victor Oliveira Magalhães – RA:213331

Resposta da prova:

#include<iostream>

using namespace std;

main(){

    setlocale(LC\_ALL, "portuguese");

    int numero, contadorDivisores = 0;

    cout<<"Digite um número para verificar se ele é primo: "; cin>>numero;

    while(numero<0) {

        cout<<"Apenas números naturais podem ser primos, digite outro número: "; cin>>numero;

    }

    for(int i = 1; i <= numero; i++){

        if(numero%i == 0) contadorDivisores++;

        if(contadorDivisores>2) break;

    }

    if(contadorDivisores == 2) {

        cout<<"O número "<<numero<<" é primo"<<endl;

    } else cout<<"O número "<<numero<<" não é primo"<<endl;

}