```java
/*
 * Střední průmyslová škola stavební, Opava, příspěvková organizace
 * Výuka programování v jazyce Java
 */
package Cviceni_Java;

/**
 Popis: Cvičení 11 - Příkaz IF a logické operátory.
* @author Ing.Vladimír Solnický
 */
public class CV11 {

  public static void main(String[] args) {
    int C1 = 10;
    //Podmínka je splněna, když C1 se rovná 10.
    if (C1 == 10) {
        System.out.println("A: C1 == 10");
    }
    //Podmínka je splněna, když C1 se nerovná 0.
    if (C1 != 0) {
        System.out.println("B: C1 != 0");
    }
    //Podmínka je splněna, když C1 je rovno nebo větší než 10.
    if (C1 >= 10) {
        System.out.println("C: C1 >= 10");
    }
    //Podmínka je splněna, když C1 se rovná 0, jinak se vykoná to co je za else.
    if (C1 == 0) {
        System.out.println("D: C1 == 0");
    } else {
        System.out.println("F: C1 != 0");
    }
    /*Podmínka je splněna, když C1 se rovná 10, jesti není, pak se testuje
      else if, když ani toto není splněno, provede se to co je za else.
      Po splnění podmínky se již další podmínky (else if) netestují a
      příkaz if je ukončen.*/
    if (C1==10) {
        System.out.println("G: C1 == 10");
    } else if (C1>0) {
        System.out.println("H: C1 > 0");
    } else {
        System.out.println("I: C1 != 0 and C1 != 10");
    }

    // **************Logické operátory*****************

    // Logický operátor OR...nebo
    int C2 = 10, C3 = 1;
    if (C2 == 10 || C3 == 0){
        System.out.println("J: C2=10 nebo C3=0");
    }

    // Logický operátor AND...a zároveň
    if (C2 == 10 && C3 == 1) {
        System.out.println("K: C2=10 a zároveň C3=1");
    }

  }
}
```