

```

/*
Programma : Esercizio_javabin_ott
Autore   : Riontino Raffaele
          ITIS Ettore Molinari Milano
          4 A INF corso serale 4/10/2010
Traccia  : Chiedere all'utente un numero intero
           compreso tra 0 e 5000 e convertirlo in
           binario e in ottale e visualizzare i
           risultati.
*/

package esercizio_javabin_ott;

/**
 *
 * @author lele
 */
public class Main
{
    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args)
    {
        int numero,resto,num; //dichiarazione di interi
        char scelta; //dichiarazione di un carattere
        String bin_ott; //dichiarazione di una stringa
        System.out.println("Esercizio_javabin_ott\tRiontino Raffaele\t4/10/2010\n\n\tITIS Ettore Molinari - Milano classe 4 INF corso serale\n\n");
        System.out.println("\tConversione di un numero intero in binario e ottale);
        do{
            bin_ott = ""; //inizializzazione della stringa
            do
                numero = Console.readInt("\n\n\tInserisci un numero intero compreso tra 0 e 5000 : "); //lettura del numero
            while(numero < 0 || numero > 5000); //controllo del numero inserito
            num = numero; //assegnazione del numero inserito ad un'altra variabile
            do{
                resto = num % 2; //calcolo del resto
                bin_ott = resto + bin_ott; //aggiunta del resto ricavato all'inizio della stringa
                num = num / 2; //calcolo della divisione
            }while(num > 0);
            System.out.println("\n\tBinario : MSB "+ bin_ott +" LSB"); //visualizzazione del risultato
            bin_ott = "";
            num = numero;
            do{
                resto = num % 8;
                bin_ott = resto + bin_ott;
                num = num / 8;
            }while(num > 0);
            System.out.println("\n\tOttale : MSB "+ bin_ott +" LSB\n");
            System.out.print("\n\n\tvuoi effettuare un'altra conversione (s/n)?);
            do
                scelta = Console.readChar(" "); //lettura della scelta per la ripetizione del programma
            while (scelta != 'n' && scelta != 's' && scelta != 'S');
            while (scelta == 's' || scelta == 'S');
        } //chiusura main
    } //chiusura class
}

```