

```

public class Recuperatorio2019 {
    final static int MAX = 12;
    public static void main(String[] args) {
        int[] ar = {1,1,3,2,2,0,5,1,1,2,2,0};
        int[] res = {-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1,-1};
        generar_secuencia_mas_repetida(ar,res);
    }

    public static void generar_secuencia_mas_repetida(int[] ar, int[] res) {
        int inicio = 0;
        int fin = -1;
        int cant;
        int iniciomejor = 0;
        int finmejor = 0;
        int cantmejor = 0;
        while (inicio < MAX) {
            inicio = obtener_inicio_secuencia(ar,fin+1);
            if (inicio < MAX) {
                fin = obtener_fin_secuencia(ar,inicio);
                cant = obtener_cantidad_repeticiones(ar,inicio,fin);
                if (cantmejor < cant){
                    cantmejor = cant;
                    iniciomejor = inicio;
                    finmejor = fin;
                }
            }
        }
        if (cantmejor > 0){
            copiar_secuencia(ar,iniciomejor,finmejor,res);
        }
    }

    public static int obtener_cantidad_repeticiones(int[] ar, int iniciorep, int finrep) {
        int inicio = 0;
        int fin = finrep;
        int cant = 0;
        while (inicio < MAX) {
            inicio = obtener_inicio_secuencia(ar,fin+1);
            if (inicio < MAX) {
                fin = obtener_fin_secuencia(ar,inicio);
                if ((ar[inicio]==ar[iniciorep])&&((finrep-iniciorep)==(fin-inicio)))
                    cant++;
            }
        }
        return cant;
    }

    public static void copiar_secuencia(int[] ar, int inicio, int fin, int[] res) {
        for (int pos = 0;pos < (fin-inicio)+1;pos++)
            res[pos] = ar[pos+inicio];
    }

    public static int obtener_fin_secuencia(int[] ar, int pos) {
        while ((pos < MAX-1) && (ar[pos] == ar[pos+1]))
            pos++;
        return pos;
    }

    public static int obtener_inicio_secuencia(int[] ar, int pos) {
        while ((pos < MAX-1) && (ar[pos] != ar[pos+1]))
            pos++;
        return pos;
    }
}

```