package countingsort;

public class countingOptimizasyon2 {

public static void main(String []args)

{

int iter,iter2=0;

int Dizi[]={8,8,4,5,6,2,8,77};//diziyi dışarıdan aldık

int enB=77;//en büyük degeri seçildi

int []Dizi1= new int[enB+1];//en büyük degere göre ek 2. dizi tanımlandı

for(iter=0;iter<Dizi1.length;iter++)//tanımladıgımız 2. dizi sıfırlanma islemine girdi

{

Dizi1[iter]=0;

}

for(iter=0;iter<Dizi.length;iter++)//1. dizideki elemanlardan kaç tane oldugunu 2. diziye saydırma islemine giriyor

{

Dizi1[Dizi[iter]]+=1;

}

for(iter=0;iter<Dizi1.length;iter++)

{

if(Dizi1[iter]>0)

{

Dizi[iter2]=iter;

iter2++;

Dizi1[iter]-=1;

iter--;

}

}

// sıralanan dizi ekrana yazdırılır.

for(iter=0;iter<Dizi.length;iter++) System.out.print(Dizi[iter]+" ");}

}