```
Napisati kod u programskom jeziku JAVA koji ispisuje sve
a) četvorocifrene brojeve;
public class Cetvorocifreni{
  public static void main(String []args) {
      int s=0;
       System.out.println("Cetvorocifreni brojevi: ");
      for (int i=1; i<=9; i++){
          for (int j=0; j <= 9; j++){
             for (int k=0; k<=9; k++){
                 for (int l=0; l<=9; l++){
                     System.out.println(""+i+j+k+1);
                     s += 1;
      System.out.println("Cetvorocifrenih brojeva ima: "+s);
```

```
b) četvorocifrene brojeve u čijem su dekadnom zapisu sve cifre međusobno različite;
public class RazliciteCifre{
  public static void main(String []args) {
      int s=0;
      for (int i=1; i <= 9; i++){
          for (int j=0; j <=9; j++){
             for (int k=0; k<=9; k++){
                 for (int 1=0; 1<=9; 1++){
                      if (i!=j & i!=k & i!=l & j!=k & j!=l & k!=l){
                        System.out.println(""+i+j+k+l);
                        s += 1:
              }
      System.out.println("Cetvorocifrenih brojeva sa razlicitim ciframa ima: "+s);
```

```
II način:
public class RazliciteCifre{
  public static void main(String []args) {
     int s=0;
     System.out.println("Cetvorocifreni brojevi sa razlicitim ciframa: ");
     for (int i=1000; i<=9999; i++){
        int d=i%10; //cifra jedinica
        int c=(i\%100)/10; //cifra desetica
        int a=i/1000; //cifra hiljada
        if (a!=b & a!=c & a!=d & b!=c & b!=d & c!=d){
           System.out.println(""+a+b+c+d);
            s += 1;
    System.out.println("Cetvorocifrenih brojeva sa razlicitim ciframa ima: "+s);
```

```
c) četvorocifrene brojeve kod kojih su svake dve susedne cifre međusobno različite;
public class RazliciteSusedneCifre{
  public static void main(String []args) {
      int s=0;
      for (int i=1; i <= 9; i++){
          for (int j=0; j <=9; j++){
              for (int k=0; k<=9; k++){
                 for (int l=0; l<=9; l++){
                      if (i!=j & j!=k & k!=1){
                        System.out.println("broj="+i+j+k+l);
                        s += 1:
              }
      System.out.println("Cetvorocifrenih brojeva sa razlicitim susednim ciframa ima: "+s);
```