

```

import java.io.*;
import java.text.*;
import java.util.*;
import java.math.*;
public class Main{
    static Scanner sc = new Scanner(System.in);
    static String i(){
        return sc.next();
    }
    public static void main( String[] args ) throws IOException{
        int n = sc.nextInt();
        BitSet[] ar = new BitSet[n];
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            String s = i();
            ar[i] = new BitSet(n);
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if(s.charAt(j) == '1')
                    ar[i].set(j);
            }
        }
        long c=0;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            for(int j=i+1;j<n;j++)
            {
                if(!ar[i].get(j) && ar[i].intersects(ar[j]))
                {
                    c+=2;
                }
            }
        }
        System.out.print(c);
    }
}

```