

```

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

```