```
#include <iostream>
using namespace std;
                                                                            for(int i=0;i<n;i++){
                                                                              cin>>apoyo;
int n;
                                                                              for(int j=0;j< n;j++){
char a[502][502];
                                                                                 b[i][j]=apoyo[j];
char b[502][502];
char c[502][502];
                                                                            }
bool iguales(){
                                                                            int x=0;
  for(int i=0;i<n;i++){
                                                                            for(int i=0;i<4;i++){
    for(int j=0;j< n;j++){
                                                                              if(iguales()==true){
       if(a[i][j]!=b[i][j]){
                                                                                 cout<<"IGUALES";
         return false;
                                                                                 x++;
                                                                                 break;
       }
  }
                                                                               vertical();
  return true;
                                                                              if(iguales()==true){
                                                                                 cout<<"IGUALES";
void girar90(){
                                                                                 χ++;
  for(int i=0;i<n;i++){
                                                                                 break;
    for(int j=0;j<n;j++){
       c[i][j]=a[i][j];
                                                                              vertical();
    }
                                                                              horizontal();
                                                                               if(iguales()==true){
  for(int i=0;i< n;i++){
                                                                                 cout<<"IGUALES";
    for(int j=0;j< n;j++){
                                                                                 x++;
       a[i][j]=c[j][n-i-1];
                                                                                 break;
    }
  }
                                                                              horizontal();
}
                                                                              girar90();
void vertical(){
  for (int i=0;i< n/2;i++){
                                                                            if(x==0){
                                                                              cout<<"DIFERENTES";
    for (int j=0;j<n;j++){
       swap(a[i][j], a[n-i-1][j]);
    }
  }
                                                                            return 0;
void horizontal(){
                                                                          //loop para imprimir arreglo
  for (int j=0; j< n/2; ++j){
    for (int i=0;i<n;++i) {
                                                                            for(int i=0;i<n;i++){
       swap(a[i][j], a[i][n-j-1]);
                                                                              for(int j=0;j<n;j++){
    }
                                                                                 cout<<a[i][j];
  }
                                                                              }
}
                                                                              cout<<endl;
int main()
  cin>>n;
  string apoyo;
  for(int i=0;i< n;i++){
    cin>>apoyo;
    for(int j=0;j<n;j++){
       a[i][j]=apoyo[j];
```