```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
int main()
   setlocale(LC_ALL,"");
   int mat[40][40];
   int x,i,j,k,cond;
   k=0;
   printf("INFORME O TAMANHO DA MATRIZ (NO MÁXIMO 40) --> ");
   scanf("%d",&x);
   printf("\n\n");
   cond=x-1;
   for(i=0; i<=cond; i++)</pre>
       for(j=0; j<=cond; j++)</pre>
          printf("LINHA %d, COLUNA %d -> ",i,j);
          scanf("%d",&mat[i][j]);
   }
   for(i=0; i<=cond; i++)</pre>
       for(j=0; j<=cond; j++)</pre>
          if(mat[i][j] == mat[j][i])
             k++;
   if(k == x*x)
      printf("A MATRIZ INFORMADA É SIMÉTRICA!!");
   else
       printf("A MATRIZ INFORMADA NÃO É SIMÉTRICA!!");
   return 0;
```