

① Escreva um programa que dada uma matriz quadrada  $n \times n$ , faça a troca dos triângulos superior e inferior

↳ Triângulos se referem aos elementos separados pela diagonal principal.

$$\text{Ex: } \begin{bmatrix} P_1 & a & b \\ d & P_2 & c \\ e & f & P_3 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} P_1 & d & e \\ a & P_2 & f \\ b & c & P_3 \end{bmatrix}$$

② Dado duas strings, faça um programa que verifique se a segunda string é substring da primeira.

Ex: padaria ria  
S: ria é substring de padaria.

③ Dado um valor  $n$ , encontre os  $n$  primeiros números de Fibonacci e armazene em um vetor, depois imprima.