

Construir um programa que seja capaz de embaralhar uma string S1 com uma string S2 e colocar o resultado em uma string S3. Para embaralhar S1 com S2 é necessário preencher os índices pares de S3 com os elementos de S1 e os ímpares com os elementos de S2 até que os elementos de uma das duas strings termine e os demais elementos de S3 serão preenchidos com os elementos da string restante.

Por exemplo:

Digite a string S1: local. Digite a string S2: misterio. Nova string S3: lmoicsatlerio.

Seu programa deve pedir ao usuário para digitar as duas strings, chamar a função `embaralha_strings` e exibir as strings obtidas e a string embaralhada.

Seu programa deve implementar (escrever o código) e usar a função com o seguinte protótipo:

```
void embaralha_strings(char s1[], char s2[], char s3[]);
```