

כדי להציג מסר כלשהו, מערבלים את סדר התווים שמרכיבים אותו (התווים עצם נשמרים אך מיקומם משתנה).

לדוגמה: לאחר ערבות סדר התווים של המילה `World` אפשר לקבל את המסר המוצפן `ldoWr`.

כדי שמקבל המסר המוצפן יוכל לפענה את המסר המקורי של השולח, מצורף למסר המוצפן "מערך מפענה". גודל המערך המפענה הוא כגודל המסר המוצפן, ובכל תא מופיע מספר האינדקס המקורי של כל תא.

לדוגמה: עבור המסר המוצפן `ldoWr` (של המסר המקורי `World`), המערך המפענה הוא:

0	1	2	3	4
2	4	1	0	3

הסבר: התו הראשון במסר המוצפן (z) מופיע במסר המקורי באינדקס 2, התו השני במסר המוצפן (d) מופיע במסר המקורי באינדקס 4, התו השלישי במסר המוצפן (o) מופיע במסר המקורי באינדקס 1, וכן הלאה.

א. רשמו את המערך המפענה עבור המסר `Study`, שהוצפן למסר `Sudyt`.

ב. כתבו פעולה חיצונית בשם `originalText` בשפת C# או `Java` או `OriginalText` בשפת `#C`, המקבלת מחרוזת מוצפנת – `str` ומערך מפענה – `arr`. הפעולה תחזיר את המחרוזת המקורי.