

תרגיל מספר 6- דחיסה.

כללי:

- התרגיל הוא תרגיל תכנות. יש להגיש אותו באמצעות מערכת הגשת התרגילים עד 2.1.12 בשעה 23:55.
- שם הקובץ צריך להיות: targil6c למגישים בשפת c
targil6cpp למגישים בשפת ++c.
- עליכם לכתוב את כל הקוד בקובץ אחד.
- תעדו את הקוד כדי שיהיה קריא.
- אין בהכרח קשר בין ציון הבדיקה האוטומטית לציון הסופי. התרגיל ייבדק ידנית לאחר הבדיקה האוטומטית וייבדק גם עבור קלטים שאינם בבדיקה האוטומטית.
- אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.

תיאור המשימה:

עליכם לכתוב תוכנית המקבלת מחרוזת של אותיות (abc) בלבד, ומחזירה מחזורת של bits שמייצגת את דחיסת המחרוזת שהתקבלה ע"פ האלגוריתם של למפל-זיו.

מצורף לתרגיל זה:

- מצגת המתארת את האלגוריתם שבו עליכם להשתמש. שימו לב שקיימות גרסאות שונות של אלגוריתם למפל-זיו, עליכם לממש אלגוריתם זהה לאלגוריתם המצורף.
- דוגמאות קלט ופלט.

בהצלחה!