

שאלה 3 (20 נקודות)

נתונה מחרוזת s המורכבת מאותיות אנגליות קטנות בלבד וללא רווחים. בשאלה זו עליכם לכתוב פונקציה המקבלת את המחרוזת s ומתמצתת אותה על ידי הורדת כפילויות רצופות של אותיות במחרוזת. כלומר, כל אות שמופיעה מספר פעמים ברצף במחרוזת, תצטמצם לאחר הורדת הכפילויות למופע יחיד של אות זו. דוגמאות:

"helotoyou" תתומצת ל-"hellllooootoyooouuu" המחרוזת המחרוזת "strstr" תשאר ללא שינוי.

דרישות סיבוכיות: סיבוכיות זמן O(n), סיבוכיות מקום נוסף O(n), כאשר n אורך המחרוזת. שימו לב שהפונקציה צריכה לשנות את המחרוזת המקורית ולא ליצור מחרוזת חדשה.

void summarize(char *s) {	
	—