

ת"ז: 330649252

הערה: כל דוגמה אני נותנת היא לפि המשפט
שלחנו בקובץ go go gophers word שנותן
הערה חשובה: היה Link בקובץ הword שנתן
לנו ד"ר אחמד והLINK לא היה עובד אצלי נסית
המון פעמים ולא הצלחתי, ה-project הזה לכת
ממני את חצי החובש שלי אז אם אפשר שתהייה
קצת רחמן בבדיקה, ותודה מאוד
במקרה של -c:

1_ בהתחלה עשית פונקציה שהיא בשם eq
שהיא לוקחת שם קובי צ' ומחשבת עבור תוי
הקובץ את השכיחיות שלהם, איך?
בהתחלה היא מחשבת את גודל הקובי צ' כולם
כמה תויים יש בקובץ ואחר כרך מיצרת מערך int
ששמורת בתוכו את מספר השכיחיות של כל תוי,
היא יודעת על איזה תוי אנחנו מדברים לפי
המקום של התוי כולם המקום של התוי בקובץ
הוא אותו מקום של התוי במערך כולם אם
אנו רוצים למצוא את מספר השכיחיות של
התוי ק איז אנו שומרים את מספר השכיחיות
שלו במקום 8 ב�ל שהוא בודק אם יש ק שהוא

אחריו אז הוא מוסיף עליו אבל אם לא אז הוא מוסיף על הערך שבמקום 8 אז יהיה 1 ואז בסוף הוא מחזיר לי את מערך התו שזומר את מספר השכיחיות לכלתו

2 _ עשית פונקציה בשם `numSum` שמחזירה לי כמה רמות יש בעצם. בהקוד שלי מספר הרמות שאני נותנת לא משנה בגלל שהוא מתייחס רק למספרים ולא מעוניין אותו את הרמה בגלל זה לקחתי את המקרה הכיו אדוליך שמספר הרמות הוא שווה למספר התווים בlij (כלומר פה יש 8 תווים שהשתמשנו בהם) ואחר כך אנחנו נחסר 1 בגלל שבהתחלת ללחנו שני תווים בלבד

3 _ הפונקציה `Reverse` היא הופכת מחרוזת

4 _ הפונקציה `numTime` היא ממחזירה לי כמה פעמים אני צריכה לרציך כרך שנקבל את העץ הסופית בגלל שכל פעם אני לוכחת שני מספרים אז מה שעשית הוא שחלקתי את מספר התווים שבלי חזרות על 2 אם היה מספר

התווים זוגים אבל אם לא אז אני מוסיפה אחד על מספר התווים ומחلكת

5_ הפונקציה `size` מחזירה לי גודל הקובץ

6_ הפונקציה `min` מחזירה לי שני אינדיקסים של הערכים הći קטנים אבל בלי לשנות את הסדר שלהם בגללשמי שבצד הימיני יлечח 1 וכי שבצד השמאלי ילקח פ כלומר לדוגמה (לא יחס למשפט) נגיד שיש לי את המספר 3 במקומות 8 והמספר 2 במקומות 4 והם המספרים הכי קטנים בהມערך אז אני רוצה ללקחת 8,4,8,4 כלומר להוסיף 1 למקום 8 ו 0 למקום 4 ולא ההפר בגלל שהערך שבמקום 4 יותר קטן מאשר השם מקום 8

7_ הפונקציה `newarr` מחברת את השכיחיות של שני תווים שהשכיחיות שלהם קטנה ביותר בסמה אותם במקומות היותר גדול

8_ הפונקציה `places` שומרת בהມערך `place` לאיזה מקום נוספים השכיחיות (הסביר יותר מדויק בתמונה)

הרעיון שלי הוא

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
3	3	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	i=0 m= 11 12
3	3	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	i=1 m= 9 10
3	3	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	i=2 m= 2 8
3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0
3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	i=3 m= 10 12
3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	i=4 m= 1 8
3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	i=5 m= 0 12
0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	i=6 m= 8 12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
place=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
binary=	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	"	"
0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	12	12	"
0	0	8	0	0	0	0	0	8	10	10	12	12
0	0	8	0	0	0	0	0	8	12	12	12	12
0	8	8	0	0	0	0	0	8	12	12	12	12
12	8	8	0	0	0	0	0	8	12	12	12	12
12	12	12	0	0	0	0	0	12	12	12	12	12
Reverse()	10	00	010	"	"	"	"	"	11	001	101	0111
	10	00	010	"	"	"	"	"	011	1100	1101	1110

במקרה של p-:
היא דוחفت הכל מהקובץ אז היא מתאמת בין
המקומות ויש הפקצה sizeoffile שנותנת את
מספר התווים שהשתמשנו בהם לפי הנתונים
שבקובץ ויש הפקציה szsizes | היא נותנת
את גודל הקובץ שצרכים לצור אותו לפי
הנתונים שבקובץ