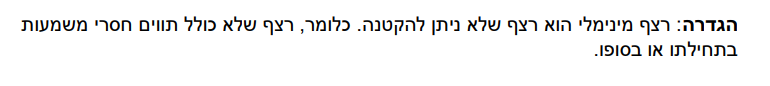
מטלה בתכנות מערכות

שם: יאן נייגבבר

ניתוח השאלות:



Logo

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

* רצף מינימלי זה רצף בלי תווים מיותרים (כמו , - = + / \ 123456789^&\*#@!$%א ב ד ה ע .)
* תו ריק זה tab ' ' \n))
* מקבלים מילה קודם
* מקבלים טקסט מסוים לאחר המילה

Text

Description automatically generated

* בודקים מה הערך הגימטרי של המילה שקיבלנו ושומרים את הערך הזה בint
* עוברים על הטקסט ושולפים רצף מינימלי אחד אחרי השני.
* בודקים האם **סכום הערכים הגימטריים של האותיות של הרצף המינימלי** שווה לערך הגימטרי של המילה שקיבלנו.
* אם הערך שווה מדפיסים את הרצף המינימלי.
* ממשיכים הלאה עד שמגיעים לתו ~

Graphical user interface, text

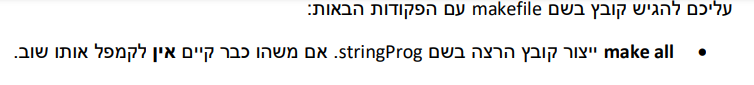
Description automatically generated

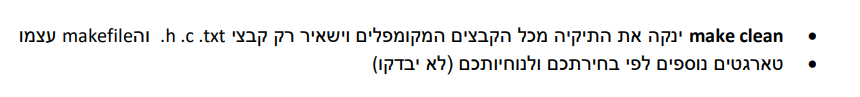
* כתב אתב"ש מחליף אות באות מאותו אינדקס מהסוף b->y
* לוקחים את המילה שקיבלנו ושומרים את הערך הגימטרי שלה, וגם את הערך הגימטרי של היפוכה
* עוברים על הטקסט שקיבלנו ומוציאים רצפים מינימליים ומשווים אם הערך הגימטרי שלהם שווה לערך של המילה עצמה או להיפוכה בכתב אתב"ש
* אם קיבלנו שהערך הגימטרי של המילה או היפוכה שווה לערך הגימטרי של הרצף המינימלי אז נדפיס את הרצף המינימלי הזה.
* אם קיבלנו ~ אז נעצור

Text

Description automatically generated

* בונים שני מערכים בגודל 26+מס תווים מיוחדים.
* המערך הראשון מייצג את כמות האותיות מאותו ערך גימטרי עבור המילה שקיבלנו.
* המערך השני מייצג את כמות האותיות שקיבלנו במילה שבנינו.
* עוברים על הטקסט ומוסיפים את האות שכרגע מסתכלים עליה לרצף.
* בוחנים את האות, אם התא במערך הראשון המשויך לאות הזו הוא 0. זורקים את הרצף.
* אם התא מערך הראשון גדול מ0, בודקים אם הערך בתא במערך השני שווה לערך בתא הראשון. אם כן זורקים את הרצף. אחרת אם הוא גדול ממנו אז מוסיפים 1 לאותו התא במערך השני.
* אם קיבלנו אות ריקה אז מכניסים אותה ולא בודקים.
* אם קיבלנו אות חסרת משמעות בודקים באותו אופן.
* אם מקבלים תו ריק מתעלמים
* אם מקבלים תו שאינו במילה או שיש אות שמופיע יותר ממספר הפעמים שהיא מופיעה במילה אז זורקים את המילה הנוכחית ומתחילים לבנות מילה חדשה
* אם בניתי רצף מינימלי עם תוים ריקים שבידיוק כל האותיות של המילה נמצאות ברצף אז מדפיסים אותה ומתחילים לבנות מילה חדשה





Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

* צריך לכתוב טסטים בסיסיים למטלה.
* צריך לדעת איך להריץ את הסקריפט