

יש לכתוב תוכנית בשם: caesar שתבקש קלט ראשוני: e עבור הצפנה או d עבור פיענוח.

אם ניתן e, התוכנית תבקש מפתח שהוא מספר שלם בין 1 ל 25, ובנוסף משפט באנגלית. התוכנית תדפיס את המשפט מוצפן על פי המתפתח. רווחים בין המילים ישארו ללא הצפנה.

למשל אם המפתח היה: 3 והמשפט: The fox תוכנית תדפיס: wkh ira

אם ניתן d, התוכנית תבקש משפט מוצפן. היא תנסה את כל המפתחות האפשריים עד שתמצא את הנכון ואז תדפיס את המשפט המפוענח והמפתח שמצאה. למשל אם הקלט היה: wkh ira הפלט יהיה:

the fox key is: 3

על מנת לדעת מה המפתח הנכון אפשר לבדוק אחרי כל פיענוח אם קיבלנו מילים קיימות בשפה האנגלית. נסו למצוא שיטה שתחפש במילון את המילים או שאפשר להוריד קובץ טקסט גדול שסביר שהמילים נמצאות בו.

מי שעובד עם מק או לינוקס יכול להשתמש במילון הקיים במערכת עם קוד כזה למשל:

```
file = open("/usr/share/dict/words", "r")
words = re.sub("[^\w]", " ",
file.read()).split()
file.close()

def is_word(word, words):
    return word.lower() in words
```