

הצופן של יוליוס קייסר

כדי להצפין הודעה, נקלוט את ההודעה והצופן יהיה מספר (k) בין 2 ל 10. שיטת ההצפנה, תהיה הזזה של k מקומות ימינה עבור כל אות, בצורה מעגלית. a תהפוך ל-f, y תהפוך ל-d וכן הלאה.

למשל עבור ההודעה:

today rome wins ועבור k=5

התוצאה תהיה:

ytifd wtrj bnsx

(רווחים ישארו כמו שהם ונניח שכל האותיות הן קטנות - lower case)

צופן ASCII

הפונציה המובנית ord בפייתון, מחזירה את הערך של תו בקוד ASCII (הצורה שבה מבין המחשב את התוים) הפונקציה ההפוכה, היא chr שמקבלת מספר ומחזירה את התו שמספר זה מייצג ב-ASCII.

לדוגמה:

ord('a') --> 97

chr(97) --> 'a'

יש לכתוב תוכנית הצפנה ותוכנית פיענוח כאשר בין התוים המוצפנים נשתול נקודה.

הצפנה של: success תהיה:

115.117.99.99.101.115.115

והפיענוח יהיה הפוך.