

Cryptography



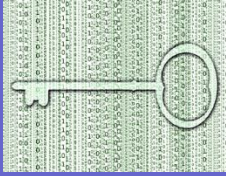
ENCRYPTING WITH THE TRANSPOSITION CIPHER



וולטר בצרפתית: (Voltaire) היה שם העט של **פרנסואה-מארי ארואה** (21 בנובמבר 1694 - 30 במאי 1778), פילוסוף וסופר צרפתי.

"אינני מסכים למילה מדברייך אך אהיה מוכן להיהרג על זכותך לומר אותם." ~ מיוחס לוולטר, כמעין סיכום של אמונותיו, ולא נאמר ישירות על ידו
"המעולים שבספרים הם אלו שקוראיהם נעשים להם שותפים למחצה."
"האמיתות הן פירות שלא הותרה קטיפתם אלא לאחר בשלותם."
"תחיית המתים היא מן הדברים הפשוטים ביותר: להיות נולד פעמיים - אין בכך מן הפלא מלהיות נולד פעם אחת."
"מסתבר שאלוהים ניצב לצד הצבאות החזקים."
"למחוק את הידוע לשמצה." ~ סיסמת הנאורות, בהתייחס לשיטות ההפחדה של הכנסייה והבורות.
"למחוץ את השיקוץ." ~ משפט בו נהג לחתום את מרבית מכתביו, כהבעת סלידה מחוסר הסובלנות שהיה בימיו מצד הכנסייה והשלטון.
"ידידותו של אדם גדול היא חסדם של האלים."
"רצוי יותר להסתכן בהצלת האשם מאשר בהאשמת הזכאי." ~ מתוך "זאדיג"
"הנימוס הוא לרוח כמו החן לפנים."
"קיים נבל שעבורו אנו מקריבים הכל, ונבל זה הוא העם."
"אלוהים לא יצר את הנשים אלא כדי לאלף את הגברים."
"האמצעי היחיד לגרום לאנשים לציין את הטוב שבך, הוא לעשותו."
"מי שמרמה במשחק מבלי להרוויח הוא טיפש."
"סוד השעמום הוא לומר הכל."
"המולדת היא המקום שבו אדם חי מאושר."
"לאנשים עם החוקים החכמים היו תמיד מנהגים לא הגיוניים."

...



Cryptography



ENCRYPTING WITH THE TRANSPOSITION CIPHER

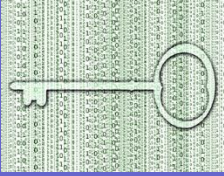
נניח רוצים לקדד את הטקסט :

Common sense is not so common.

נשתמש במספר 8 כמפתח (key)

1	2	3	4	5	6	7	8
C	o	m	m	o	n	(sp)	s
e	n	s	e	(sp)	i	s	(sp)
n	o	t	(sp)	s	o	(sp)	c
o	m	m	o	n	.		

Cenoonommstmme oo snnio s s c



Cryptography

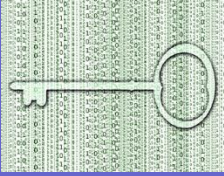


Practice Exercises

With paper and pencil, encrypt the following messages with the key 9. The (s) parts mark a single space. The number of characters has been provided for your convenience.
Underneath(s)a(s)huge(s)oak(s)tree(s)there(s)was(s)of(s)swine(s)a(s)huge(s)company, (61 .1 characters)

That(s)grunted(s)as(s)they(s)crunched(s)the(s)mast:(s) .2
For(s)that(s)was(s)ripe,(s)and(s)fell(s)full(s)fast. (79 characters)

Then(s)they(s)trotted(s)away,(s)for(s)the(s)wind(s)grew(s)high:(s) .3
One(s)acorn(s)they(s)left,(s)and(s)no(s)more(s)might(s)you(s)spy. (96 characters)



Cryptography



Practice Exercises

Answers:

The (s) parts mark a single space:

1. Utee(s)shpnh(s)ewwuad(s)o(s)aigneaatsneyr(s)kh(s)e(s),nh(s)eo(s)ceutrfaogre(s)(s)m
2. Tntne(s)tpflhthc(s)F(s)ee(s)aeehmow,lftdyera(s)la(s)(s)(s)ds(s)sa(s)sgac(s)tt(s)nftsrst:hrdu.u(s)uh(s)ai(s)l
3. Tydfww(s)rldeyh(s)(s)oi(s)One(s)(s)oetarnhn(s)fnmunrw(s)diettoi(s)(s)oat(s)g(s)h,(s)gsttyhghae(s)mhpht,er:cyaotyee(s)(s)e(s)o(s)nr(s).