GRONSFELD (period times 12-15 lines deep)
This one is enciphered just like the Vigenère. The key is limited.
CT = K + pt. [Cipher $=$ Key + Plaintext]
pt: This one uses ten of the twenty-six Vigenère alphabets.
Key: 9321492, period 7

| key | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ | $F$ | $G$ | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ |
| :---: | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 0 | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ | $F$ | $G$ | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ |
| 1 | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ | $F$ | $G$ | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ |
| 2 | $C$ | $D$ | $E$ | $F$ | $G$ | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ | $B$ |
| 3 | $D$ | $E$ | $F$ | $G$ | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ | $B$ | $C$ |
| 4 | $E$ | $F$ | $G$ | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ |
| 5 | $F$ | $G$ | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ |
| 6 | $G$ | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ | $F$ |
| 7 | $H$ | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ | $F$ | $G$ |
| 8 | $I$ | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ | $F$ | $G$ | $H$ |
| 9 | $J$ | $K$ | $L$ | $M$ | $N$ | $O$ | $P$ | $Q$ | $R$ | $S$ | $T$ | $U$ | $V$ | $W$ | $X$ | $Y$ | $Z$ | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ | $F$ | $G$ | $H$ | $I$ |

Key:

| 9 | 3 | 2 | 1 | 4 | 9 | 2 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| $t$ | $h$ | $i$ | $s$ | $o$ | $n$ | $e$ |

$u s e s t e n$ 0 fthetw
pt: entysix
$v$ i g e n e r
e a 1 ph a b e t s

C K K T S W G
D V G TXNP
$X \quad I \quad$ I I C $Y$
CT: $\quad$ Q Q V Z WR Z
ELIFRNT
NDNQLJD
N W U

CT: CKKTS WGDVG TXNPX IVIIC YNQVZ WRZEL IFRNT NDNQL JDNWU.

