



Aufgabe zu computerunterstützte Verschlüsselung

Verschlüsse die folgende Botschaft mit dem Schlüsselwort DEZEMBERMORGEN. Verwende die ASCII-Codierung.

Klartext: GEGNERGREIFTAN

Schlüssel: DEZEMBERMORGEN

ASCII Schlüssel:

ASCII Klartext:

ASCII Geheimtext

Von einer verschlüsselten Datenübermittlung kennt man den Klartext und den (binären) Geheimtext. Wie lautete das Schlüsselwort bei der Verschlüsselung?

Klartext: HAPPYBIRTHDAY

ASCII Klartext:

ASCII Geheimtext: 00011111001001100001010000011000101000101000000110001110000001110000001000100100011100010111

ASCII Schlüssel:

Schlüssel:

| | | | |
|----------|---------|----------|---------|
| A | 1000001 | N | 1001110 |
| B | 1000010 | O | 1001111 |
| C | 1000011 | P | 1010000 |
| D | 1000100 | Q | 1010001 |
| E | 1000101 | R | 1010010 |
| F | 1000110 | S | 1010011 |
| G | 1000111 | T | 1010100 |
| H | 1001000 | U | 1010101 |
| I | 1001001 | V | 1010110 |
| J | 1001010 | W | 1010111 |
| K | 1001011 | X | 1011000 |
| L | 1001100 | Y | 1011001 |
| M | 1001101 | Z | 1011010 |