

シーザー暗号

社内恋愛には、簡単な暗号化メールがオススメ
まず、シーザズシフトでの暗号化を紹介

暗号化されて送られてきたメール電文

I jvfu gurer ner 8 qnlf n jrrx naq 25 ubhef n qnl
Sb gung I pna or jvgu lbh ybatre rnpu qnl
Fbe I pna'g trg rabhtu bs lbh.
I zvff lbh nyernql, I ybir lbh.

Cプログラミング例

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define X 13 // shift code number
void decode(char *str){
    int i;
    int len;
    // shift alphabetic characters. excepting others
    len = strlen(str);
    for(i=0;i<len;i++){
        if(str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z')
            str[i] = (str[i] - 'a' + X) % 26 + 'a';
    }
    return;
}
int main(void) {
    char str[256];
    // read each line
    while( NULL != fgets(str, sizeof(str), stdin)) {
        decode(str);
        printf("%s",str);
    }
    return 0;
}
```

計算結果(復号):

復号化した電文

I wish there are 8 days a week and 25 hours a day
So that I can be with you longer each day
For I can't get enough of you.
I miss you already, I love you.

簡易暗号化の種類

使える暗号アルゴリズムには、いろいろある

Atbash Cipher

Caesar Shift Cipher

Keyboard Code

Letter-Number Code

Monoalphabetic Substituti...

Morse Code

Rail Fence Cipher

Rot13 Cipher

Vigenere Cipher
