Crypto L01 Report by vivaman

1. ## Level1

- **Caesar cipher** <http://en.wikipedia.org/wiki/Caesar_cipher>
  : 암호화하고자 하는 내용을 알파벳 별로 일정한 거리만큼 밀어서 다른 글자로 치환하는 방식이다.
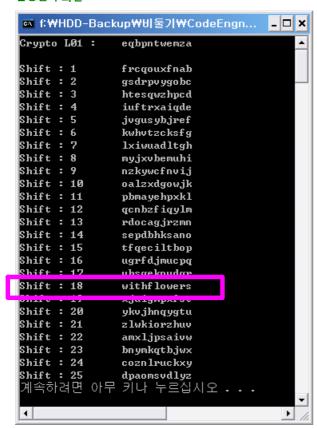

- **소스 코드 : Caesar_cipher.cpp**

```cpp
#include <iostream>
#include <cctype>
using namespace std;

int main()
{
    int shift;
    char Caesar[12]="eqbpntwemza";
    int crypted;
    cout<<"Crypto L01 :"<<"\t"<<Caesar<<endl;

    for(shift=1;shift<26;shift++)              //"shift"를 1부터 25까지 시킨다.
    {
        cout<<"\n";
        cout<<"Shift : "<<shift<<"\t";

        for(int i=0;i<11;i++)                  //암호문 "eqbpntwemza" 글자수만큼 for문을 돌린다.
        {
            if ( isupper(Caesar[i]))           //대문자 무시하고 소문자로 바꿔 버린다.
                Caesar[i] = tolower(Caesar[i]); //지금은 필요 없지만, Test 과정에서 필요.

            crypted=Caesar[i]+shift;           //주어진 문자에 "shift" 숫자만큼 밀어낸다.

            if(crypted > 122)                  //122(z)이므로 122가 넘어가면 한 바퀴 돌린다.
                crypted = crypted-26;

            cout<<(char)crypted;               //밀어낸 결과를 ASCII로 바꾸고, 화면에 뿌린다.
        }
    }
```

```
        cout<<"\n";
        system("PAUSE");
        return 0;
}
```

- **실행결과 화면**

```
c:\ f:\HDD-Backup\비둘기\CodeEngn...         _ □ ✕
Crypto L01 :        eqbpntwemza

Shift : 1          frcqouxfnab
Shift : 2          gsdrpvygobc
Shift : 3          htesqwzhpcd
Shift : 4          iuftrxaiqde
Shift : 5          jvgusybjref
Shift : 6          kwhvtzcksfg
Shift : 7          lxiwuadltgh
Shift : 8          myjxvbemuhi
Shift : 9          nzkywcfnvij
Shift : 10         oalzxdgowjk
Shift : 11         pbmayehpxkl
Shift : 12         qcnbzfiqylm
Shift : 13         rdocagjrzmn
Shift : 14         sepdbhksano
Shift : 15         tfqeciltbop
Shift : 16         ugrfdjmucpq
Shift : 17         vhsgeknvdqr
Shift : 18         withflowers
Shift : 19         xjuigmpxfst
Shift : 20         ykvjhnqygtu
Shift : 21         zlwkiorzhuv
Shift : 22         amxljpsaivw
Shift : 23         bnymkqtbjwx
Shift : 24         coznlruckxy
Shift : 25         dpaomsvdlyz
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

- **정답: withflowers**

  -끝-