CodeEngn.com Cryptology 문제풀이

사이버보안학과 학술소학회 JWhols

윤찬기 2017/11/30



CONTENTS

Level 01 소개 03

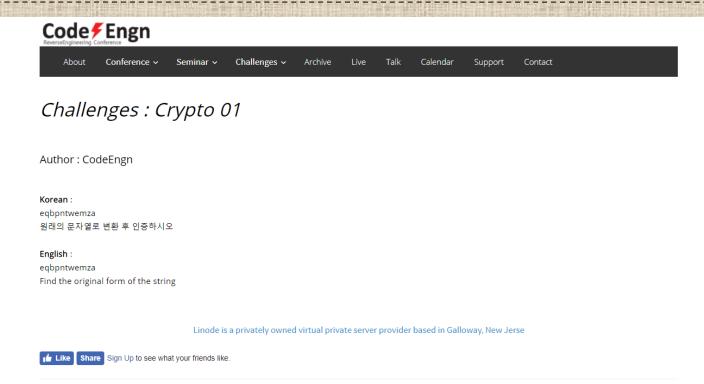
Level 01 풀이 04

시저암호소개 10

Level 02 소개 11

Level 01 소개







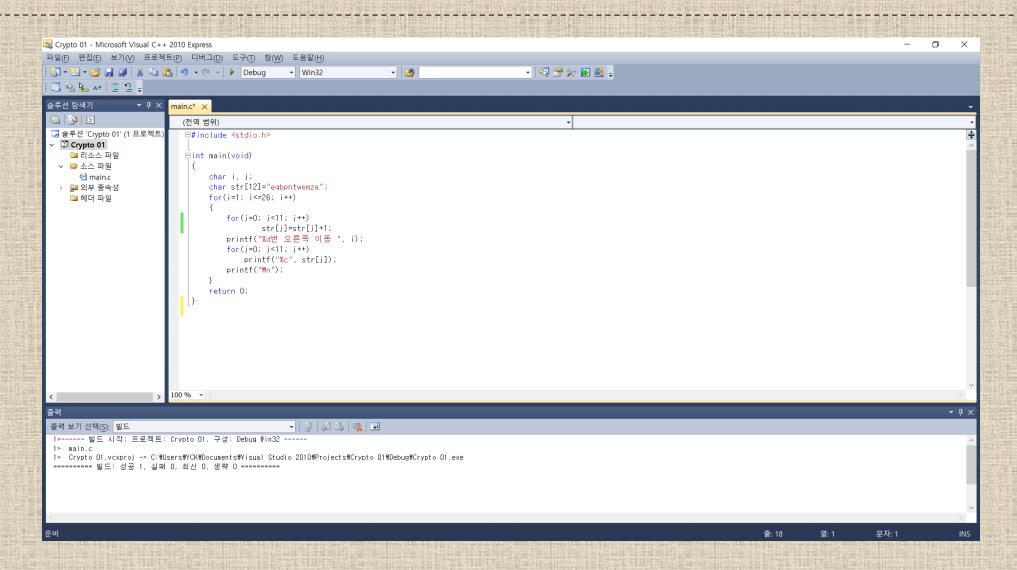
Copyright@2007 CodeEngn.com [코드엔진] / All Rights Reserved.
Powered by **CodeEngn Expression v1.1**

HOME | CONTACT | 개인정보 취급방침

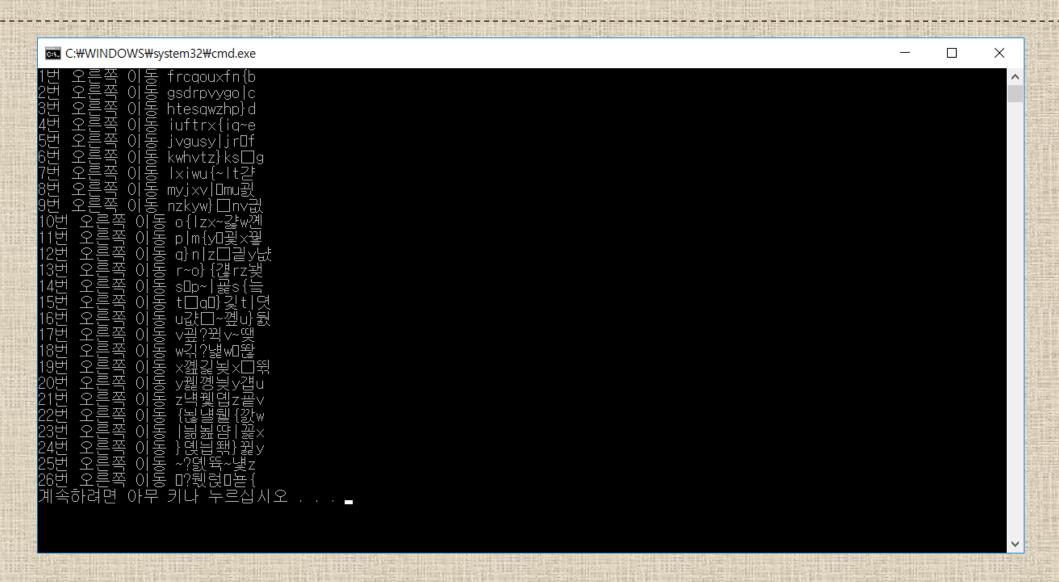


- ■특징 암호문에 알파벳만 있음
- 예상
 원래의 문자열에도 알파벳만 있을 수 있음
 알파벳은 각각 아스키 코드에 일대일 대응하니 각
 알파벳의 아스키 코드 값에 변화를 주면 원문을 찾을 수도 있음





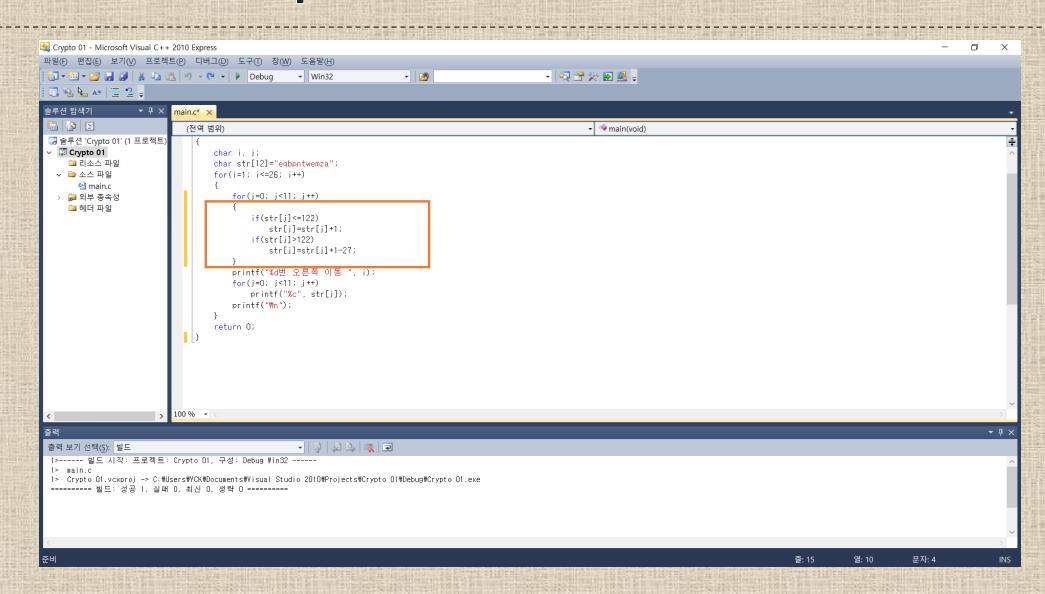




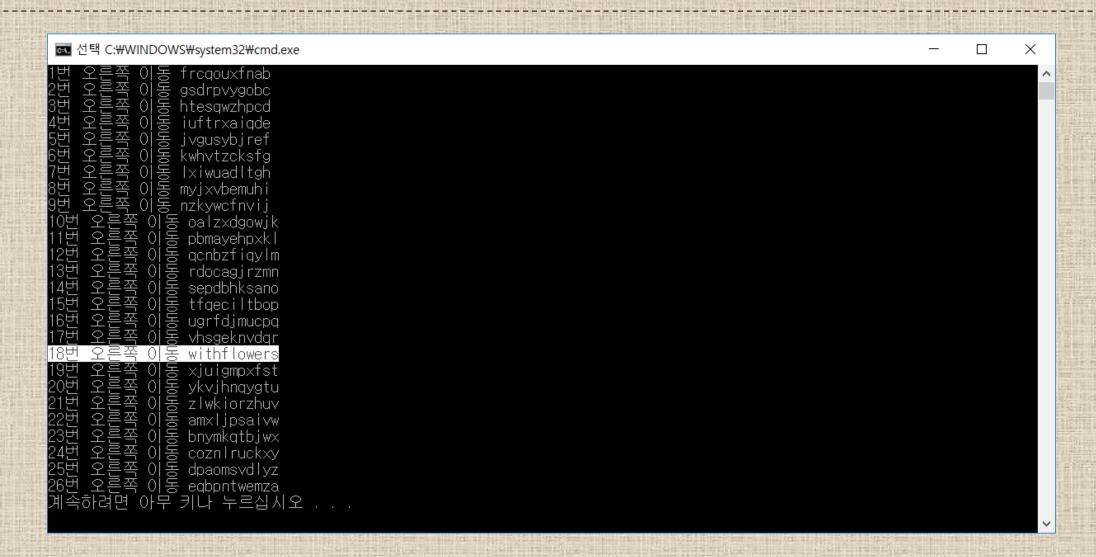


| | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char | Dec | Hex | Char |
|------|-----|-----|--|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| | 0 | 00 | null | 32 | 20 | space | 64 | 40 | @ | 96 | 60 | , |
| | 1 | 01 | start of heading | 33 | 21 | 1 | 65 | 41 | Α | 97 | 61 | a |
| 22 | 2 | 02 | start of text | 34 | 22 | " | 66 | 42 | В | 98 | 62 | b |
| 10.0 | 3 | 03 | end of text | 35 | 23 | # | 67 | 43 | С | 99 | 63 | С |
| 慧 | 4 | 04 | end of transmit | 36 | 24 | \$ | 68 | 44 | D | 100 | 64 | d |
| | 5 | 05 | enquiry | 37 | 25 | % | 69 | 45 | E | 101 | 65 | е |
| £ 1 | 6 | 06 | acknowledge | 38 | 26 | & | 70 | 46 | F | 102 | 66 | f |
| | 7 | 07 | audible bell | 39 | 27 | ' | 71 | 47 | G | 103 | 67 | g |
| 8 | 8 | 08 | backspace | 40 | 28 | (| 72 | 48 | Н | 104 | 68 | h |
| | 9 | 09 | horizontal tab | 41 | 29 |) | 73 | 49 | I | 105 | 69 | i |
| | 10 | 0A | line feed (\mathbb{\psi}n) | 42 | 2A | * | 74 | 4A | J | 106 | 6A | j |
| | 11 | 0B | vertical tab | 43 | 2B | + | 75 | 4B | K | 107 | 6B | k |
| 35 | 12 | 0C | form feed | 44 | 2C | | 76 | 4C | L | 108 | 6C | 1 |
| | 13 | 0D | carriage return (\text{\text{\text{\text{W}r}}}) | 45 | 2D | - | 77 | 4D | М | 109 | 6D | m |
| | 14 | 0E | shift out | 46 | 2E | | 78 | 4E | N | 110 | 6E | n |
| | 15 | 0F | shift in | 47 | 2F | / | 79 | 4F | 0 | 111 | 6F | 0 |
| | 16 | 10 | data link escape | 48 | 30 | 0 | 80 | 50 | Р | 112 | 70 | р |
| £ 1 | 17 | 11 | device control 1 | 49 | 31 | 1 | 81 | 51 | Q | 113 | 71 | q |
| | 18 | 12 | device control 2 | 50 | 32 | 2 | 82 | 52 | R | 114 | 72 | r |
| 8 | 19 | 13 | device control 3 | 51 | 33 | 3 | 83 | 53 | S | 115 | 73 | S |
| | 20 | 14 | device control 4 | 52 | 34 | 4 | 84 | 54 | Т | 116 | 74 | t |
| | 21 | 15 | neg acknowledge | 53 | 35 | 5 | 85 | 55 | U | 117 | 75 | u |
| | 22 | 16 | synchronous idle | 54 | 36 | 6 | 86 | 56 | V | 118 | 76 | V |
| 35 | 23 | 17 | end of trans. block | 55 | 37 | 7 | 87 | 57 | W | 119 | 77 | w |
| | 24 | 18 | cancel | 56 | 38 | 8 | 88 | 58 | X | 120 | 78 | X |
| | 25 | 19 | end of medium | 57 | 39 | 9 | 89 | 59 | Υ | 121 | 79 | у |
| 震 | 26 | 1A | substitution | 58 | 3A | : | 90 | 5A | Z | 122 | 7A | Z |
| | 27 | 1B | escape | 59 | 3B | ; | 91 | 5B | [| 123 | 7B | { |
| 100 | 28 | 1C | file separator | 60 | 3C | < | 92 | 5C | ₩ | 124 | 7C | |
| | 29 | 1D | group separator | 61 | 3D | = | 93 | 5D |] | 125 | 7D | } |
| | 30 | 1E | record separator | 62 | 3E | > | 94 | 5E | ^ | 126 | 7E | ~ |
| | 31 | 1F | unit separator | 63 | 3F | ? | 95 | 5F | - | 127 | 7F | DEL |







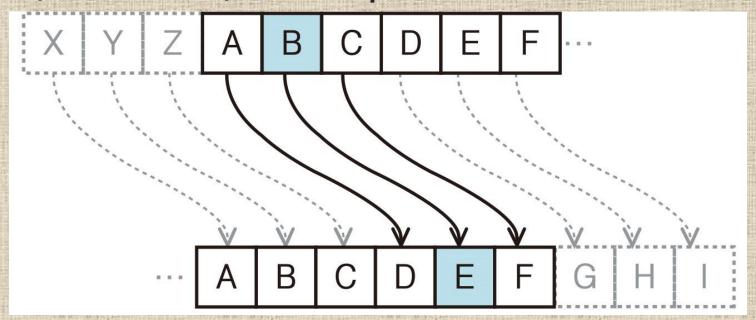


시저암호 소개



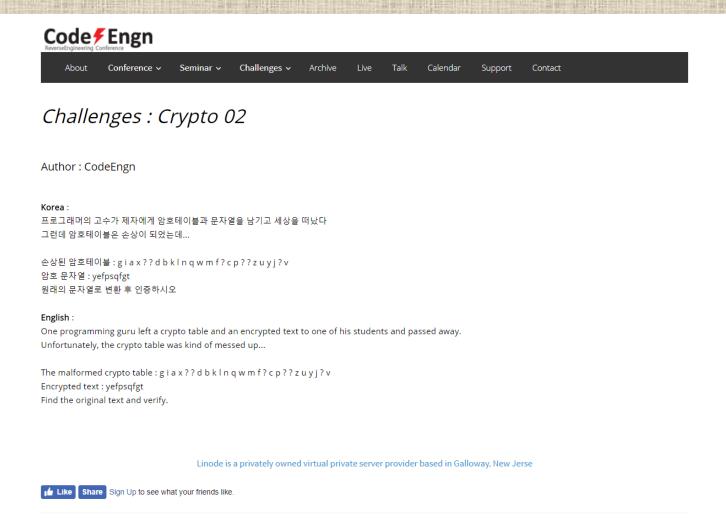
시저암호(카이사르암호)

평문에서 사용되고 있는 알파벳을 일정한 문자 수 만큼 평행이동 시킴으로써 암호화함



Level 02 소개







●특징 손상된 암호테이블에서 문자의 개수가 26개

■ 예상 알파벳의 개수도 26개이니 일대일 대응할 수 도 있음



Crypto 02.txt - 메모장 파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 서식(<u>O</u>) 보기(<u>V</u>) 도움말(<u>H</u>) 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 giax??dbklnqwmf?cp??zuyj?v ?에 들어갈 수 있는 후보들 : e h o r s t 암호 문자열 : yefpsafgt 암호 문자열 : ?????c?d? shortcode

Q&A



