

Efrem Ion Stefan

CEN 4.1

Assignment 5

- Data Security -

O să rezolvăm întâi criptograma 2:

#2 VVXWS LAKFC LLZWO GJKLG YISAD MZWKF

G L L G Z S N W L J A W V A K L Z W L J M W X S A D M Z W

Evaluând criptograma putem observa că litera „W” este cea care apare cel mai des în cadrul criptogramii. Presupunem că „W” decifrat o să fie una din literele cele mai comune din limba engleză („E”, „T”).

„W” \rightarrow „E” + 18 \rightarrow DEFEA TISAO TTHEW ORSTO FFAIL ORES
OTTOH AVETR IEDIS THETR UFAI LURE

Putem observa că prima literă a fiecărei cuvânt din textul decifrat reprezintă cheia de descifrare a cifrului Vigenere de la punctul #1: „DINTWOFNTHITTF”

#1: S M B I H S T S F L W A H V W H I O B H W Y L L V F M M B R
KEY: D I N T W O F N T H T I T T F D I N T W O F N T H T I T T F
CYPHER: P E O P L E O F M E D I O C R E A B I L I T Y S O M E T I M E

H A N V D W J I X V N B L M F d L V G C G Z R V L L A U X H D C F X P
KEY: D I N T W O F N T H T I T T F D I N T W O F N T H T I T T F D I N T W
CYPHER: E S A C H T E V E O U T S T A N D I N G S U C C E S S F U L A D V E N T

V J L W F G B D G T Z E U X Z H T D N P M U H L Y P M A L Q d H R Y K
KEY: O F N T H T I T T F D I N T W O F N T H T I T T F D I N T W O F N T H
CYPHER: H E Y D O N T K N O W W H E N T O Q U I T M O S T M E N S U C C E E D

U M V T Z V M O A A M F E X K Y B I K R L V R W P C
K E T I T T F D I N T W O F N T H T I T T F P I N T W O
C Y P H E R B E C A U S E T H E Y A R E D E T E R M I N E D T O

Antfer, am reușit să descifram a doua criptogramă

Efrem TON-ȘTEFAN

2/2