

$$\begin{aligned} \text{Ex. 1)} \quad A &\rightarrow 3 \\ B &\rightarrow 1 \\ C &\rightarrow 5 \\ D &\rightarrow 2 \\ E &\rightarrow 4 \end{aligned}$$

$$\text{Ex. 3)} \quad 18 + 10 = 28$$

$$\begin{array}{r|l} 28 & 2 \\ \hline 0 & 14 \quad 2 \\ \hline 0 & 7 \quad 2 \\ \hline 1 & 3 \quad 2 \\ \hline 1 & 1 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{ccccccc} 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 \end{array}$$

Transformarea inversă: $11100 = 2^4 + 2^3 + 2^2$

$$\begin{aligned} 45F9 &= 4 \quad 5 \quad \begin{array}{c} (15) \\ F \end{array} \quad 9 \\ &\quad 0100 \quad 0101 \quad 1111 \quad 1001 \\ &\quad 2^2 = 4 \quad 2^4 + 2^2 = 5 \quad 2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 = 15 \quad 2^0 + 2^3 = 18 = 9 \end{aligned}$$

4) TUDOR=84 85 68 79 82
BRAVO

~~5) ROAJRF5QDVB~~

6) malware = software cu intenție rea
virus = malware ce are capacitatea de a se multiplica sau răspândi
downloader = malware ce descarcă virusi
trojan = malware care prin abuziv controlul unui calculator
spyware = malware cu intenția de a spiona un calculator
riskware = software vulnerabile pierderii semnificative unui sistem
ransomware = software ce botează o victimă să plătească bani pentru recuperarea
dropper = ^{fișierelor ce au fost encryptate} software ce instalează virusi
adware = software ce afișează abuziv reclame cu scop financiar
worm = virus ce se automultiplică
defuserware = software făcut intenționat pentru a fi greu inteligibil

5) G H I D A R C E A

47	48	49	44	41	52	43	45	41
01000111	01001000	01001001	01000100	01000001	01010010	01000011	01000101	01000001
R	O	h	J	R	E	F	S	Q
								O
								V
								B

Just student in F 41