

2. > One time pad →

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
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

a) Message = "paynow"

Key = 231450

paynow ⇒
p a y n o w
15 0 24 13 14 22

key ⇒ 2 3 1 4 5 0

(Add & do mod 26) $(15+2 \times 26)$ $(0+3 \times 26)$ $(24+1 \times 26)$ $(13+4 \times 26)$ $(14+5 \times 26)$ $(22+0 \times 26)$
17 3 25 17 19 22

Ans Ciphertext [17 3 25 17 19 22]

b) ciphertext 17 3 25 17 19 22

Plaintext

key 13 14 19 13 14 22

(do subtraction) $(17-13) \times 26$ $(3-14) \times 26$ $(25-19) \times 26$ $(17-13) \times 26$ $(19-14) \times 26$ $(22-22) \times 26$

4 15 6 4 5 0

Ans * Key [e p g e f a]