

Subject:

Year:

Month:

Date:

۹۹۴۳۱۴۸

سال ۱۴۰۲

$$A = 29 = 16 + 8 + 4 + 1 = 011101$$

سوال ۱ - الف)

$$-29 = C_2^A = 100011 \Rightarrow -A \quad +2$$

$$B = 21 = 16 + 4 + 1 = 010101$$

$$-21 = C_2^B = 101011 \Rightarrow -B \quad +2$$

$$A + B = 29 + 21$$

$$A \quad 011101$$

$$B \quad 010101$$

$$0100010$$

110010

-4

overflow یا سرریزی دارد

+1

$$29 - 21 = (-A) + (-B)$$

$$-A \quad 100011$$

$$-B \quad 101011$$

$$1001110$$

+4

overflow یا سرریزی دارد

+1

مرد و موید سرریزی دارد

$$(11001001)_{\text{gray}} \Rightarrow (10001110)_{\text{BIN}} \quad \text{ب)$$

$$10001110$$

+2

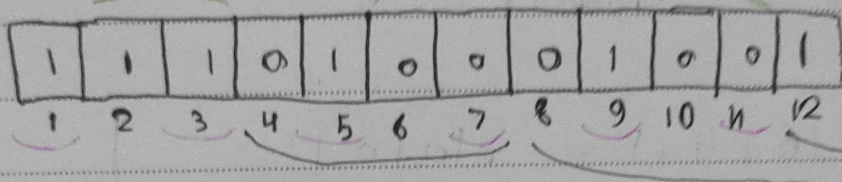
-2 because there is no solution

$$(11001001)_{BLN} = (10101101)_{gray} \quad (7)$$

10101101

+2

-2 because there is no solution



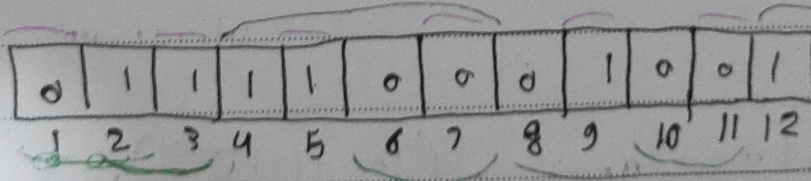
+8

که هیند = 111010001001

$$(473406.12234)_8 = (?)_{16} \quad (8)$$

$$A = (1001110111000001100010100100111)_2 \quad +7$$

$$= (27706.2038)_9 \quad 9$$



-8

8 خانه ← 0101
4 خانه ← 2038
2 خانه ← 27706

$$2+1=3$$

بسیار خفایه است

Helix

که صریح: 010110001001

place of change : 5

original data :

10001001