

سوال 2

99463106

امیر محمد اسیر قریبا

(نک)

$$21 = 16 + 4 + 1 = (010101)_2$$

$$29 = 16 + 8 + 4 + 1 = (011101)_2$$

$$-21 \rightarrow \boxed{\text{متمم 2}} \text{ عدد 21} \rightarrow (101011)_2 \quad +2$$

$$-29 \rightarrow \boxed{\text{متمم 2}} \text{ عدد 29} \rightarrow (100011)_2 \quad +2$$

$$\rightarrow -29 - 21 \rightarrow -29 + (-21)$$

یک بیت	1	0	1	1	1	1	
	1	0	0	0	1	1	
+	1	0	1	0	1	1	
	0	0	1	1	1	0	

→ overflow +1

→ 29 + 21

overflow	0	1	1	1	1	1	
	0	1	0	1	0	1	
+	0	1	1	1	0	1	
	1	1	0	0	1	0	

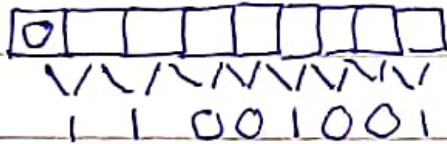
→ 29 + 21

→ 29 + 21

اسپر عدد اسبجکٹ آ رہا ہے! 99483106 سوال 2 =

11001001 → کٹر (0)

+4

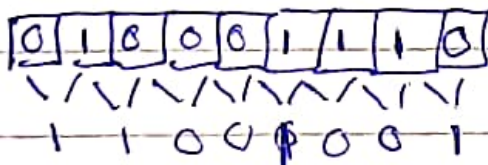


عدد پورہ نہ تبدیل ہو →
کٹر نہ

در روٹ تبدیل ہو کٹر، ابتدا یک بیت معادل 0 ہے جب اضافہ کیا نہیں

اگر پس دوا، دوا مناسبہ نہیں ہا اٹر یک (پور سے 0
متفاوت پور سے 1

ایں روش راہ صورت معکوس پیا دوا اٹر جانیں



کٹر → 10001110

اسپر صبر اسبہ قرہ با 99463106 سوال 2 (2)

(ج) مطابق روشی کہ در وقت - توفیق دارم، این وقت راجل صافم.

011001001 \rightarrow Bin

+4

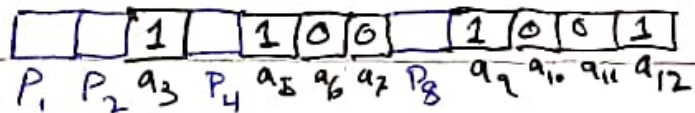
10101101 \rightarrow Gray

Gray = 10101101

11001001

(>

+4



$$P_1 \rightarrow a_3 \oplus a_5 \oplus a_7 \oplus a_9 \oplus a_{11} = \boxed{1}$$

$$P_2 \rightarrow a_3 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_{10} \oplus a_{11} = \boxed{0}$$

$$P_4 \rightarrow a_5 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_{12} = \boxed{0}$$

$$P_8 \rightarrow a_5 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{12} = \boxed{0}$$

NOTEBOOK

101010001001 \rightarrow

میک

سوال 2

99463106

اسیر محمد اسیر محمد

$$\{+7340B.12234\}_8$$

+7

(هـ)

اسیر محمد اسیر محمد

$$\Rightarrow \begin{array}{cccccccccccccccc} 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & . & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \end{array}$$

2 9 3 8

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\boxed{LB} \rightarrow 2770B.2938$$

$$\Rightarrow (2770B.2938)_{16}$$

~~010101100111~~
 \rightarrow

(9)

0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1
P_1	P_2	a_3	P_4	a_5	a_6	a_7	P_8	a_9	a_{10}	a_{11}	a_{12}

+8

$$P_1 \rightarrow a_3 \oplus a_5 \oplus a_7 \oplus a_9 \oplus a_{11} = 0 \quad \checkmark$$

$$P_2 \rightarrow a_3 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_{10} \oplus a_{11} = 0 \quad \times$$

$$P_4 \rightarrow a_5 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_{12} = 1 \quad \checkmark$$

$$P_8 \rightarrow a_7 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{12} = 1 \quad \times$$

$$\Rightarrow \boxed{00110011}$$

داده اصلی

(4)