❖ <mark>बाइनरी कोर्डिंग:-</mark> यह नंबर कोर्डिंग के अंतर्गत आता है। हम दशमलव संख्या पद्धित का प्रयोग करते हैं जिसमें 10 अंक होते हैं (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) लेकिन कम्प्यूटर केवल बाइनरी भाषा समझता है जिसमें केवल दों अंक होते हैं। (0, 1) क्योंकि कम्प्यूटर संकेत (Signals) पर काम करते हैं, सिग्नल या तो चालू (On) होते हैं या तो बंद (Off) जब सिग्नल On होता है, तो उसका अर्थ 1 होता है तथा जब सिग्नल Off होता हैं। तो उसका अर्थ 0 होता हैं। आइए हम दशमलव संख्या पद्धति से बाइनरी में बदलने का तरीका सिखते हैं। किसी संख्या को बाइनरी कोड में परिवर्तित करने के लिए 2 की जिन घातों का प्रयोग किया जाता है उसके नीचे / सामने 1 लिख देंगे और 2 की जिन घातों का प्रयोग नहीं किया गया उनके नीचे 0 लिखते हैं। 0,12,34,5,6,7,89



जैसे :- 2^0 , 2^1 , 2^2 , 2^3 , 2^4 , 2^5 , 2^6 , 2^7 ,

1 2 4 8 16 32 64 128



- (a) दशमलव से बाइनरी।
- (b) बाइनरी से दशमलव।

Example :- (1) 31 को बाइनरी कोड में लिखिए?



(2) (2)

2 2

on on on on

V ' V

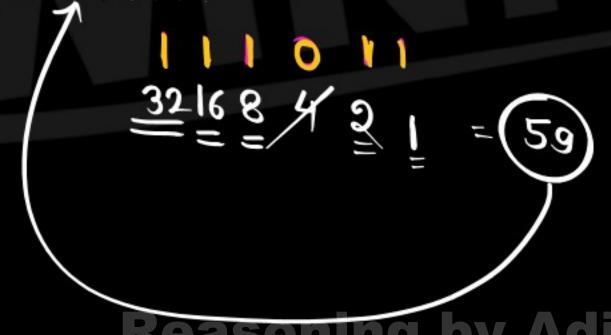


Reasoning by Aditya Patel Sir

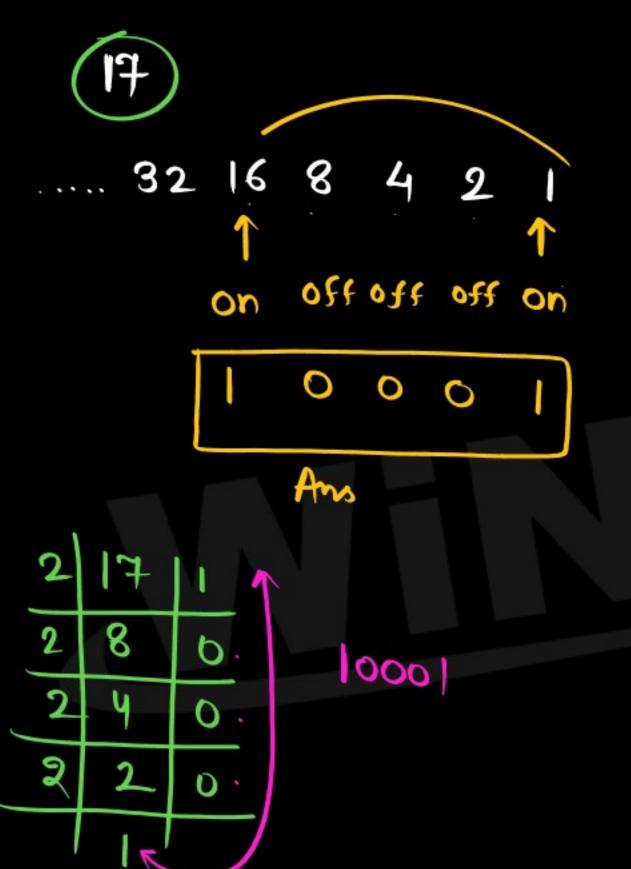
बाइनरी को दशमलव संख्या पद्धति में बदलने का नियम:-

- 1. पहले बाइनरी संख्या को लिखेंगे।
- 2. फिर प्रतयेक बाइनरी अंक के नीचे 2 लिखकर उन सभी 2 पर इकाई के अंक से बढ़ते हुए क्रम में घात लगाएँ (0, 1, 2,)
- (3). जिन 2 के घातों के ऊपर 1 होगा उनके मानों को शामिल किया जाएगा जिन 2 की घातों के ऊपर 0 होगा उनके मानों को शामिल नहीं किया जाएगा।

Example :- (2) (111011)₂ को दशमलव पद्धति में लिखिए?



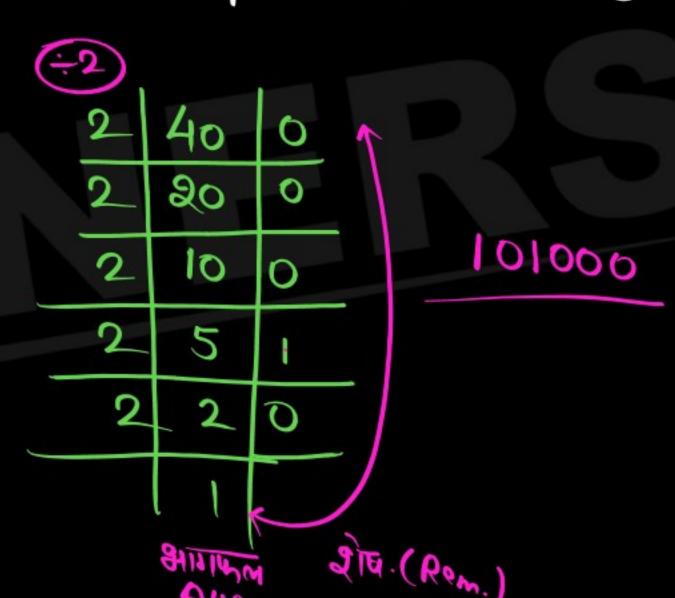




T. W. I.

WINNERS

40



Reasoning by Aditya Patel Sir

71. 81 को बाइनरी कोड में किस प्रकार लिखेंगे?

How to write 81 in binary code?

- (a) 1010011 (b) 1010001
- (c) 1100010 (d) 1011001

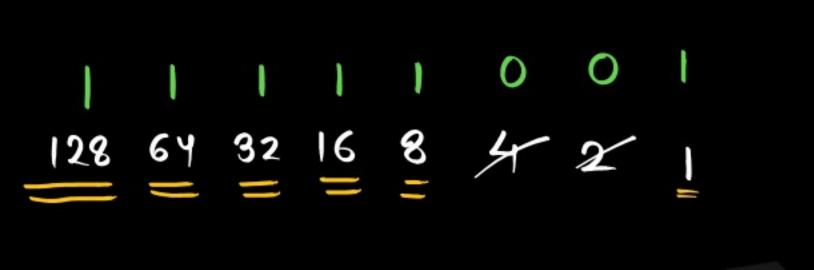
72. 121 को बाइनरी कोड में किस प्रकार लिखा जाएगा?

How will 121 be written in binary code?

- (a) 1111001
- (b) 1101101
- (c) 1111010
- (d) 1110110

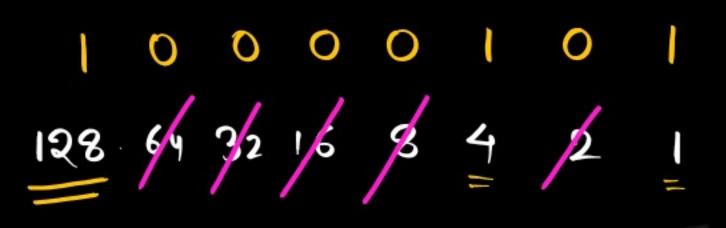






<mark>73.</mark> (11111001)₂ को दशमलव संख्या में कैंसे लिखेंगे?

How to write (111111001)₂ in decimal number?



<mark>74.</mark> (10000101) को दशमलव संख्या में कैसे लिखेंगे?

How to write (10000101) in decimal number?

- (a) 126 (b) 133
- (c) 139 (d) 130



<mark>75.</mark> 151 को बाइनरी कोड में लिखिए?

Write 151 in binary code?

- (a) 11010111 (b) 10011011
- (c) 10010110 (d) 10010111





<mark>76.</mark> (1001011)₂ को दशमलव भिन्न में लिखिए Write (1001011)₂ as a decimal fraction.





<mark>(76-78).</mark> एक निश्चित संख्या प्रणाली में संख्याओं को दर्शाने के लिए केवल दो संकेत * और # हैं।

- 0 को * और 1 को # द्वारा दर्शाया जाता हैं। बाद की संख्याओं को निम्नलिखित तरीके से दर्शाया गया हैं।
- 2 को # * से दर्शाया गया हैं।
- 3 को # # से दर्शाया गया हैं।
- 4 को # * * से दर्शाया गया हैं।
- 5 को # * # से दर्शाया गया हैं।

There are only two symbols * and # to represent numbers in a fixed number system.

- 0 is represented by * and 1 by #. The subsequent numbers are shown in the following manner.
- 2 are denoted by # *.
- 3 is denoted by ##.
- 4 is denoted by # * *.
- 5 is represented by # * #.





- 76. एक निश्चित संख्या प्रणाली में संख्याओं को दर्शाने के लिए केवल दो संकेत * और # हैं।
- 0 को * और 1 को # द्वारा दर्शाया जाता हैं। बाद की संख्याओं को निम्नलिखित तरीके से दर्शाया गया हैं।
- 2 को # * से दर्शाया गया हैं।
- 3 को # # से दर्शाया गया हैं।
- 4 को # * * से दर्शाया गया हैं।
- 5 को # * # से दर्शाया गया हैं।
- Q दी गई संख्या प्रणाली में (35) को कैसे दर्शाएंगे?
- Q How to represent 35 in the given number system?
- (a) # * * * # # (b) # # * * *#
- (c) # * * # * # (d) None of these Reasoning by Aditya Patel Sir



77. एक निश्चित संख्या प्रणाली में संख्याओं को दर्शाने के लिए केवल दो संकेत * और # हैं।

0 को * और 1 को # द्वारा दर्शाया जाता हैं। बाद की संख्याओं को निम्नलिखित तरीके से दर्शाया गया हैं।

2 को # * से दर्शाया गया हैं।

3 को # # से दर्शाया गया हैं।

4 को # * * से दर्शाया गया हैं।

5 को # * # से दर्शाया गया हैं।

(# # #) और (# #) का गुणा करने पर क्या प्राप्त होगा?

What do you get by multiplying (# # #) and (# #)?





- 78. एक निश्चित संख्या प्रणाली में संख्याओं को दर्शाने के लिए केवल दो संकेत * और # हैं।
- 0 को * और 1 को # द्वारा दर्शाया जाता हैं। बाद की संख्याओं को निम्नलिखित तरीके से दर्शाया गया हैं।
- 2 को # * से दर्शाया गया हैं।
- 3 को # # से दर्शाया गया हैं।
- 4 को # * * से दर्शाया गया हैं।
- 5 को # * # से दर्शाया गया हैं।
- (# * * * #) को निम्न में से कौन-सा विकल्प दर्शाएगा?

Which of the following option will represent (# * * * #)?

- (a) 17 (b) 19
- (c) 14 (d) 21



<mark>(79-81):-</mark> अक्षर- FGAKMSEPLQBURIT कोड- 9 % 2 \$ * @ 7 8 1 6 5 © 4 # 3

- (a) शर्तें यदि अक्षरों के समूह में दो से अधिक स्वर है, तो सभी स्वरों को ₹ से कोड किया जायेगा।
- (b) यदि पहला और अंतिम दोनों अक्षर व्यंजन हो, तो दोनों को + से कोड किया जाएगा।
- (c) यदि पहला अक्षर व्यंजन और अंतिम अक्षर स्वर हो, तो पहले और अंतिम अक्षरों के कोडों को परस्पर बदला जायेगा।

Letter-FGAKMSEPLQBURIT

Code- 9 % 2 \$ * @ 7 8 1 6 5 © 4 # 3

- (a) Conditions If there are more than two vowels in the group of letters, then all the vowels are to be coded as ₹.
- (b) If both the first and the last letter are consonants, both are coded as +.
- (c) If the first letter is a consonant and the last letter a vowel, the codes for the first and last letters are to be interchanged.



79. F G A K M S E P L Q B U R I T 9 % 2 \$ * @ 7 8 1 6 5 © 4 # 3

- (a) शर्तें यदि अक्षरों के समूह में दो से अधिक स्वर है, तो सभी स्वरों को ₹ से कोड किया जायेगा।
- 🐚 यदि पहला और अंतिम दोनों अक्षर व्यंजन हो, तो दोनों को + से कोड किया जाएगा।
- 此 यदि पहला अक्षर व्यंजन और अंतिम अक्षर स्वर हो, तो पहले और अंतिम अक्षरों के कोडों को परस्पर बदला जायेगा।

BSQEGU



(b) ©@63%5

(c) ©#67%5



<mark>80.</mark> F G A K M S E P L Q B U R I T

9 % 2 \$ * @ 7 8 1 6 5 © 4 # 3

- (a) शर्तें यदि अक्षरों के समूह में दो से अधिक स्वर है, तो सभी स्वरों को ₹ से कोड किया जायेगा।
- (b) यदि पहला और अंतिम दोनों अक्षर व्यंजन हो, तो दोनों को + से कोड किया जाएगा।
- (c) यदि पहला अक्षर व्यंजन और अंतिम अक्षर स्वर हो, तो पहले और अंतिम अक्षरों के कोडों को परस्पर बदला

जायेगा।

AQUMTE







<mark>81.</mark> F G A K M S E P L Q B U R I T 9 % 2 \$ * @ 7 8 1 6 5 © 4 # 3

- (a) शर्तें यदि अक्षरों के समूह में दो से अधिक स्वर है, तो सभी स्वरों को ₹ से कोड किया जायेगा।
- (b) यदि पहला और अंतिम दोनों अक्षर व्यंजन हो, तो दोनों को + से कोड किया जाएगा।
 - (c) यदि पहला अक्षर व्यंजन और अंतिम अक्षर स्वर हो, तो पहले और अंतिम अक्षरों के कोडों को परस्पर बदला जायेगा।

KAGFUB





ADITYA SIR



CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE



CLICK HERE





CLICK HERE

