සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 178

2025/06/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements is false regarding QR codes?
QR කේත සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍යද?

    1) Has 3 squares allowing the scanning device to determine the orientation.
    සුපරීක්ෂණ උපාංගයට දිශානතිය තීරණය කිරීමට ඉඩ සලසන කොටු 3ක් ඇත.

    2) Some QR codes can track scanning information such as number of scans, time, location etc.
    සමහර QR කේත වලට, සුපරීක්ෂණ ගණන, වේලාව, ස්ථානය යනාදී සුපරීක්ෂණ තොරතුරු නිරීක්ෂණය කළ හැක.

    3) A type of two-dimensional matrix code.
    ද්විමාන න්‍යාස කේත වර්ගයකි.

    4) Stores data both horizontally and vertically.
    තිරස් හා සිරස් අතට දත්ත ගබඩා කරයි.

    5) QR code stands for Quick Recognition code.
    QR කේතය යනු Quick Recognition code වේ.

2. $11001010_2 + 00001111_2 - 10101110_2$

    What is the two's complement of the number obtained from the above calculation?
    ඉහත ගණනය කිරීමෙන් ලැබෙන සංඛ්‍යාවේ දෙකෙහි අනුපූරකය කුමක්ද?

    1) 00101011_2 2) 11010100_2 3) 11010101_2 4) 00101100_2 5) 11101100_2

3. What is the simplest form of the following Boolean expression after trivializing it using the rules of Boolean algebra? Substitute B for 0's.
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය බූලියානු වීජ ගණිත නීති භාවිතයෙන් සුළු කළ පසු සරලම ආකාරය වනුයේ කුමක්ද? 0 ලෙස ඇති ස්ථාන සඳහා B ආදේශ කරන්න.

    $\overline{\overline{0}D} + (\overline{A0} + \overline{0A})1$

    1) 1 2) 0 3) AD 4) $\overline{A}BD$ 5) $\overline{B}D$

4. $C.D + \overline{1((A.A + 1.C)0 + B.B)}$

    If the value of C in the above Boolean expression is 0, what is the simplified answer?
    ඉහත බූලිය ප්‍රකාශනයේ C හි අගය 0 නම්, සුළු කළ පසු පිළිතුර කුමක්ද?

    1) $C.D + \overline{B}$ 2) B 3) $\overline{B}$ 4) $\overline{A}.B + D$ 5) 1

5. What will be the output of the following Python code snippet if `x=1`?
`x=1` නම් පහත පයිතන් කේත කොටසෙහි ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
x<<2
```

    1) 1 2) 2 3) 4 4) 8 5) 6