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 40

2025/01/19
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is a key difference between a laser printer and an inkjet printer?
ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් සහ තින්ත විඳුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනසක් වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) A laser printer uses liquid ink, while an inkjet printer uses toner powder.
   ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් ද්‍රව තින්ත භාවිතා කරන අතර තින්ත විඳුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් ටෝනර් කුඩු භාවිතා කරයි.
   2) An inkjet printer is typically faster and produces higher-quality prints than a laser printer.
   තින්ත විඳුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් සාමාන්‍යයෙන් වේගවත් වන අතර ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයකට වඩා උසස් තත්ත්වයේ මුද්‍රණ නිපදවයි.
   3) A laser printer uses toner powder and is more cost-effective for high-volume printing than an inkjet printer.
   ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් ටෝනර් කුඩු භාවිතා කරන අතර ඉහළ පරිමාවකින් යුත් මුද්‍රණය සඳහා තින්ත විඳුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයකට වඩා ලාභදායී වේ.
   4) Inkjet printers are more suitable for printing high volumes of text, while laser printers are best for images.
   තින්ත විඳුම් මුද්‍රණ ඉහළ පරිමාණයේ පාඨ මුද්‍රණය සඳහා වඩාත් සුදුසු වන අතර ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර රූප සඳහා වඩාත් සුදුසුය.
   5) A laser printer requires more maintenance than an inkjet printer due to frequent ink cartridge replacements.
   නිතර නිතර තින්ත කාට්රිජ ප්‍රතිස්ථාපන හේතුවෙන් ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයකට තින්ත විඳුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයකට වඩා නඩත්තුවක් අවශ්‍ය වේ.

2. Who created the programs for UNIVAC, the world's first commercial computer?
ලොව ප්‍රථම වාණිජමය පරිගණකය වන UNIVAC සඳහා වැඩසටහන් නිර්මාණය කරන ලද්දේ කවුරුන් විසින්ද?

   1) John Vincent Atanasoff / ජෝන් වින්සෙන්ට් ඇටනසොෆ්
   2) Clifford Berry / ක්ලිෆර්ඩ් බෙරී
   3) Grace Hopper / ග්‍රේස් හොපර්
   4) Lee De Forest / ලී ඩී ෆොරෙස්ට්
   5) John Ambrose Fleming / ජෝන් ඇම්බ්‍රෝස් ෆ්ලෙමින්

3. A. 231_{10} B. 347_{8} C. $E7_{16}$

   Which of the above is/are equant for binary 11100111_2?
   ඉහත කවරක් 11100111_2 යන ද්විමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය වේද?

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and B only. A හා B පමණි
   4) A and C only. A හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. Which of the following is the correct binary representation of the hexadecimal number 2F?
පහත සඳහන් ඒවායින් 2F ෂඩ් දශමය අංකයෙහි නිවැරදි ද්විමය නිරූපණය කුමක්ද?

   1) 101111_2 2) 111111_2 3) 1011111_2 4) 100111_2 5) 100110_2

5. A command can be used to display a text file in its binary form. A certain file consists of the following text.
පාඨ ගොනුවක් එහි ද්විමය ආකාරයෙන් පෙන්වීමට යම් විධානයක් භාවිතා කළ හැකිය. එක්තරා ගොනුවක් පහත පාඨයෙන් සමන්විත වේ.

123@ABC

Note / සටහන්:
A few selected rows of ASCII table are shown below.
ASCII වගුවේ තෝරාගත් පේළි කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

Character / අනුලක්ෂණය	Decimal / දශමය
LINEFEED	10
1	49
B	66
@	64

The file ends with a LINEFEED character.
ගොනුව LINEFEED අනුලක්ෂණයෙන් අවසන් වේ.

ASCII Characteristics are linear.
ASCII අනුලක්ෂණ රේඛීය පටිපාටියකින් යුක්ත වේ.

Select the correct output that will result when the said command is run on that file?
එම විධානය ඉහත ගොනුව මත ක්‍රියාත්මක කළ විට ලැබෙන නිවැරදි ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) 00110001 0110011 00110010 01000000 01000001 01000010 01000011 00001010
2) 00110001 00110010 00110011 01000000 01000001 01000010 01000011 00001010
3) 49 50 51 64 65 68 69 10
4) 49 50 51 64 65 67 68
5) 00110001 00110010 00110111 01000000 01000001 01000010 01000011