

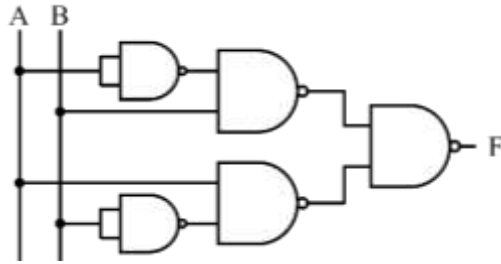
Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2025/09/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the primary role of a device driver in a computer system?
පරිගණක පද්ධතියක උපාංග ධාවකයක මූලික කාර්යභාරය කුමක්ද?
 - 1) To facilitate communication between the operating system and hardware devices.
මෙහෙයුම් පද්ධතිය සහ දෘඪාංග උපාංග අතර සන්නිවේදනය පහසු කිරීම සඳහා.
 - 2) To manage and organize files and directories on a hard drive.
දෘඪ තැටියක ගොනු සහ නාමාවලි කළමනාකරණය කිරීමට සහ සංවිධානය කිරීමට.
 - 3) To control network traffic and manage data packets.
ජාල තදබදය පාලනය කිරීමට සහ දත්ත පැකට් කළමනාකරණය කිරීමට.
 - 4) To provide an interface for user applications to interact with the operating system.
මෙහෙයුම් පද්ධතිය සමඟ අන්තර්ක්‍රියා කිරීමට පරිශීලක යෙදුම් සඳහා අතුරු මුහුණතක් සැපයීම.
 - 5) To optimize the performance of the central processing unit (CPU).
මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ (CPU) කාර්ය සාධනය ප්‍රගස්ත කිරීම සඳහා.
2. Who presented the stored program concept ?
ගබඩා කර ඇති වැඩසටහන් සංකල්පය ඉදිරිපත් කළේ කවුද?
 - 1) John Eckert. / ජෝන් එකර්ට්.
 - 2) Blaise Pascal. / බ්ලේස් පැස්කල්.
 - 3) Ada Lovelace. / ඒඩා ලව්ලේස්.
 - 4) John Von Neuman. / ජෝන් වොන් නියුමාන්.
 - 5) Charles Babbage. / චාල්ස් බැබේජ්.
3. BCD equivalent of 9310 and 3910?
BCD 9310 සහ 3910 ට සමාන වන්නේ?
 - 1) 1001 0011, 0011 1001
 - 2) 1011 0011, 0011 1001
 - 3) 1001 1010, 1001 0001
 - 4) 1110 0001, 0001 1100
 - 5) 1001 0011, 1001 0111
4. A digital circuit lights up an LED when a combination of three switches (A, B, C) is OFF. Which form would conveniently express this logic?
ස්ථිව තුනක (A, B, C) සංයෝජනයක් අක්‍රිය වූ විට බීජිටල් පරිපථයක් LED එකක් දැල්වෙයි. මෙම තර්කනය පහසුවෙන් ප්‍රකාශ කළ හැකි ආකාරය කුමක්ද?
 - 1) SOP using minterms / minterms භාවිතා කරමින් SOP
 - 2) POS using maxterms / maxterms භාවිතා කරමින් POS
 - 3) SOP using maxterms / maxterms භාවිතා කරමින් SOP
 - 4) XOR form / XOR ලෙසින්
 - 5) Karnaugh map only / Karnaugh සිතියම පමණි

5. Which logic gate is equivalent to the above circuit?
 ඉහත පරිපථයට සමාන වන්නේ කුමන තාර්කික ද්වාරයද?



- 1) AND 2) OR 3) XOR 4) XNOR 5) NOT

6. What is the output of the following Python code?
 පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
Salary = [10000,12500,9000,15000,20000]
Salary[1:3] = [18000, 19000]
Salary[5]= 25000
print(Salary)
```

- 1) [18000, 19000, 15000, 20000]
 2) [10000, 18000, 19000, 9000, 15000, 20000]
 3) [10000, [18000, 19000], 9000, 15000, 20000]
 4) [10000, 18000, 19000, 15000, 20000,25000]
 5) Error

7. Consider the following python data.
 පහත පයිතන් දත්ත සලකා බලන්න.

A. IT = "2000"
 B. AL = 'ictfromabc'
 C. ict,from,abc = 120
 D. ict = from = abc = 120,000

Which of the above Python statement(s) is/are correct according to the syntax rules ?

ඉහත දී ඇති ඒවා අතුරින් කාරක රීති වලට අනුකූල වන නිවැරදි පයිතන් ප්‍රකාශ(ය) මොනවාද?

- 1) A only. 2) B only. 3) D only. 4) D and C only. 5) A and B only.
 A පමණි. B පමණි. D පමණි. D හා C පමණි. A හා B පමණි.

8. Is Python case sensitive when dealing with identifiers?
 හඳුන්වන සමහර ගනුදෙනු කිරීමේදී පයිතන් කැපිටල් සිම්පල් සංවේදීද?

- 1) No. / නැත.
 2) Yes. / ඔව්.
 3) Machine dependent / ක්‍රියාකරන යන්ත්‍රය මත රඳා පවතී.
 4) Both 2 and 3. / 2 සහ 3 යන දෙකම.
 5) None of the mentioned. / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

9. What is the output of the following Python program when executed?

පහත දැක්වූ ඇති පයිතන් ක්‍රමලේඛය ක්‍රියාත්මක කළ විට ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
mylist=("ictfromabc",["a1","a2"],"only",(2024,2025,2026))  
print(mylist[3][1:])
```

- 1) (2024, 2025, 2026)
- 2) only
- 3) (2025, 2026)
- 4) 2025
- 5) Syntax error

10. What is the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def outer():  
    def inner():  
        return 10  
    return inner
```

```
func = outer()  
print(func())
```

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 100
- 4) syntax error
- 5) no output

* * *