

Information and Communication Technology

2025/11/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- මෙම විකල්පයට අනුව, එය අසත්‍ය වේ. මොනිටරයක් ප්‍රතිදානය පමණක් පෙන්වන අතර දත්ත සැකසීම සිදු නොකරයි, එබැවින් එය තුළ වාරක මතකයක් අවශ්‍ය නොවේ හෝ ස්වෘප්‍යය කර නොමැත.

Option 2

According to this option, it is false. A scanner only captures images or text and sends them to the computer, and it does not contain cache memory because it has no need to store instructions or frequently used data.

මෙම විකල්පයට අනුව, එය අසත්‍ය වේ. ස්කෑනරයක් රූප හෝ පෙළ පමණක් ග්‍රහණය කර පරිගණකයට යවන අතර, උපදෙස් හෝ නිතර භාවිතා කරන දත්ත ගබඩා කිරීමට අවශ්‍ය නොවන බැවින් එහි වාරක මතකය අඩංගු නොවේ.

Option 3

According to this option, it is false. A projector only shows visual output and does not perform data processing, so cache memory is not used inside it.

මෙම විකල්පයට අනුව, එය අසත්‍ය වේ. ප්‍රොජෙක්ටරයක් දෘශ්‍ය ප්‍රතිදානය පමණක් පෙන්වන අතර දත්ත සැකසීම සිදු නොකරයි, එබැවින් එය තුළ වාරක මතකය භාවිතා නොවේ.

Option 4

According to this option, it is true. A CPU contains cache memory (L1, L2, L3) because it needs extremely fast memory to store frequently used instructions and data to improve processing speed.

මෙම විකල්පයට අනුව, එය සත්‍ය වේ. සැකසුම් වේගය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා නිතර භාවිතා කරන උපදෙස් සහ දත්ත ගබඩා කිරීමට අභියෝගී වේගවත් මතකය අවශ්‍ය වන බැවින් CPU එකක වාරක මතකය (L1, L2, L3) අඩංගු වේ.

Option 5

According to this option, it is false. A file server may use large storage and RAM, but the device itself does not include built-in cache memory like a CPU does. Cache memory refers specifically to high-speed memory inside processors, not servers.

මෙම විකල්පයට අනුව, එය අසත්‍ය වේ. ගොනු සේවාදායකයක් විශාල ගබඩාවක් සහ RAM භාවිතා කළ හැකි නමුත්, CPU එකක් මෙන් උපාංගයේම බිල්ට්-ඉන් වාරක මතකය ඇතුළත් නොවේ. වාරක මතකය විශේෂයෙන් සඳහන් කරන්නේ ප්‍රොසෙසර තුළ ඇති අධිවේගී මතකයට මිස සේවාදායකයන්ට නොවේ.

3. What is the one's complement of decimal -12 ?

දශමය -12 හි එකෙහි අනුපූරකය කුමක්ද?

1) 00001100₂

2) 11110011₂

3) 00110011₂

4) 11110100₂

5) 11110000₂

Answer:2)

Step 1 : Convert -12 to binary. In binary form -12 is represented as 00001100₂.

Step 1: -12 ද්වීමය බවට පරිවර්තනය කරන්න. ද්වීමය ආකාරයෙන් -12 නිරූපණය කරන්නේ 00001100₂ ලෙසිනි.

Step 2: Apply 1's complement to the binary representation. Complement means flipping all the bits (changing 0 to 1 and 1 to 0). So the complement of 00001100₂ is 11110011₂.

Step 2: ද්වීමය නිරූපණයට 1හි අනුපූරකය යොදන්න. අනුපූරකය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ සියලුම බිටු පෙරලීමයි (0, 1 බවටත් 1, 0 බවටත් දක්වා වෙනස් කිරීම). එබැවින් 00001100₂ හි අනුපූරකය වන්නේ 11110011₂ වේ.

So the correct answer is 2) 11110011₂.

එම නිසා නිවැරදි පිළිතුර 2) 11110011₂ වේ.

4. $(B \cdot \bar{0} + \bar{C} \cdot D) \cdot C + \bar{C} \cdot \bar{B}$ Solve this boolean expression.

මෙම බුලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

1) C

2) $\bar{C}$

3) 0

4) 1

5) $\bar{D}$

Answer:4)

This trivialization can be done using Boolean rules as follows.

මෙම සුළු කිරීම පහත ආකාරයට බුලියානු නීති භාවිතා කර සිදුකළ හැකිය.

$(B \cdot \bar{0} + \bar{C} \cdot \bar{D}) \cdot C + \bar{C} \cdot \bar{B}$	
$(B \cdot 1 + \bar{C} \cdot \bar{D}) \cdot C + \bar{C} \cdot \bar{B}$	Inverse law (ප්‍රතිලෝම න්‍යාය)
$(B + \bar{C} \cdot \bar{D}) \cdot C + \bar{C} \cdot \bar{B}$	Identity law (සර්වකාමය න්‍යාය)
$(B + \bar{C} + \bar{D}) \cdot C + \bar{C} + \bar{B}$	De Morgan's law (ද. මුඛාර් ප්‍රමේයය)
$B + \bar{C} + \bar{D} + \bar{C} + \bar{B}$	Redundancy law (සමහිටික්ත න්‍යාය)
$B + \bar{B} + \bar{C} + \bar{C} + \bar{D}$	Commutative law (න්‍යාදේශ න්‍යාය)
$1 + \bar{C} + \bar{C} + \bar{D}$	Inverse law (ප්‍රතිලෝම න්‍යාය)
1	Identity law (සර්වකාමය න්‍යාය)

5. Which of the following is correct ?

පහත සඳහන් දේවලින් නිවැරදි කුමක්ද?

- A. Maxterms are used to create a POS expression. Maxterms, POS ප්‍රකාශනයක් සෑදීමට භාවිතා කරයි.
- B. Minterms are used to create a POS expression. Minterms, POS ප්‍රකාශනයක් සෑදීමට භාවිතා කරයි.
- C. Energy consumption is higher in simplified logic gates. සරල කළ තාර්කික ද්වාරවල බලශක්ති පරිභෝජනය වැඩිය.

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

Answer:1)**1.Minterms:**

- Minterms are used in the SOP (Sum of Products) expression.
SOP (ගුණිතයන්ගේ එකතු ප්‍රකාශන) වල Minterms භාවිතා වේ.
- Each minterm represents a product term where all input variables appear once, either complemented (denoted as 0) or uncomplemented (denoted as 1).
එක් එක් minterm එක මගින් සියලු ආදාන විචල්‍යයන් අනුපූරකය (විචල්‍යය 0) හෝ අනුපූරක නොවන (විචල්‍යය 1) ලෙස එක් වරක් අඩංගු වන ගුණිත පදයක් නියෝජනය කරයි.
- Minterms are the terms in a Boolean expression where the output is 1 for a specific combination of input variables.
Minterms යනු නිශ්චිත ආදාන සංයෝජනයක් සඳහා ප්‍රතිදානය 1 වන බුලියන් ප්‍රකාශනයේ ඇති පද වේ.
- In a SOP expression, minterms are combined using the logical OR operator to represent the function.
SOP ප්‍රකාශනයක, ශ්‍රිතය නිරූපණය කිරීම සඳහා තාර්කික OR මෙහෙයුම භාවිතා කරමින් minterms එකතුවීම කරනු ලැබේ.

2. Maxterms:

- Maxterms are used in the POS (Product of Sums) expression.
POS (එකතුවන්ගේ ගුණිත) ප්‍රකාශන වල Maxterms භාවිතා වේ.
- Each maxterm represents a sum term where all input variables appear once, either complemented (denoted as 0) or uncomplemented (denoted as 1).
එක් එක් maxterms එක මගින් සියලු ආදාන විචල්‍යයන් අනුපූරකය (විචල්‍යය 1) හෝ අනුපූරක නොවන (විචල්‍යය 0) ලෙස එක් වරක් අඩංගු වන එකතු පදයක් නියෝජනය කරයි.
- Maxterms are the terms in a Boolean expression where the output is 0 for a specific combination of input variables.
Maxterms යනු නිශ්චිත ආදාන සංයෝජනයක් සඳහා ප්‍රතිදානය 0 වන බුලියන් ප්‍රකාශනයේ ඇති පද වේ.
- In a POS expression, maxterms are combined using the logical AND operator to represent the function.
POS ප්‍රකාශනයක, ශ්‍රිතය නිරූපණය කිරීම සඳහා තාර්කික AND මෙහෙයුම භාවිතා කරමින් maxterms එකතුවීම කරනු ලැබේ.

Minterms and maxterms facilitate the simplification of Boolean expressions through techniques such as Karnaugh maps, Boolean algebraic manipulation, and tabulation methods.

කානෝ සිතියම්, බුලියන් විෂය නැසිරවීම සහ වගුගත කිරීමේ ක්‍රම වැනි ශිල්පීය ක්‍රම හරහා බුලියන් ප්‍රකාශන සරල කිරීම සඳහා minterms සහ maxterms පහසුකම් සපයයි.

By identifying redundant terms, common factors, or complementary pairs among minterms or maxterms, Boolean expressions can be simplified to their minimal forms, reducing the number of logic gates required for implementation and improving circuit efficiency.

අතිරේක පද, පොදු සාධක හෝ අනුපූරක යුගල අතර හඳුනා ගැනීමෙන්, බුලියන් ප්‍රකාශන ඒවායේ සරලම ආකාර වලට සුදු කළ හැකි අතර, එමගින් ඒවා ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තාර්කික ද්වාර ගණන අඩු කිරීම සහ පරිපථ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම සිදු කළ හැකිය.

6. Which of the following best represents total participation in an EER model?

EER ආකෘතියක පූර්ණ සහභාගිත්වය හෙඳින්ම නියෝජනය කරන්නේ පහත ඒවායින් කවරක් ද?

- 1) Every instance of an entity must participate in at least one relationship.
භූතාර්ථයක සෑම අවස්ථාවක්ම අවම වශයෙන් එක් සම්බන්ධතාවයකට සහභාගි විය යුතුය.
- 2) Some instances of an entity may not participate in any relationships.
භූතාර්ථයක සමහර අවස්ථා කිසිදු සම්බන්ධතාවයකට සහභාගි නොවිය හැක.
- 3) An entity must have a key attribute for total participation.
භූතාර්ථයකට පූර්ණ සහභාගිත්වය සඳහා යතුරු උපලක්ෂණයක් තිබිය යුතුය.
- 4) A relationship must include all entities in the database.
සම්බන්ධතාවයකට දත්ත සමුදායේ සියලුම භූතාර්ථ ඇතුළත් විය යුතුය.
- 5) Participation is restricted to entities in subclasses only.
සහභාගිත්වය උපපංතිවල භූතාර්ථවලට පමණක් සීමා වේ.

Answer : 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

• **Option / විකල්පය 1**

In an Enhanced Entity-Relationship (EER) model, total participation means that all instances of an entity are required to participate in at least one relationship with another entity in the specified relationship type. This is typically depicted in an EER diagram with a double line connecting the entity to the relationship.

විස්තීර්ණ භූතාර්ථ-සම්බන්ධතා (EER) ආකෘතියක, පූර්ණ සහභාගිත්වය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ, නිශ්චිත සම්බන්ධතා වර්ගය තුළ වෙනත් භූතාර්ථයක් සමඟ අවම වශයෙන් එක් සම්බන්ධතාවයකට සහභාගි වීමට භූතාර්ථයක සියලුම අවස්ථාවන් අවශ්‍ය බවයි. මෙය සාමාන්‍යයෙන් EER සටහනක නිරූපණය කර ඇති අතර, වස්තුව සම්බන්ධතාවයට සම්බන්ධ කරන ද්විත්ව රේඛාවක් ඇත.

• **Option / විකල්පය 2**

This describes partial participation, not total participation.

මෙය පූර්ණ සහභාගිත්වය නොව අර්ධ සහභාගිත්වය විස්තර කරයි.

• **Option / විකල්පය 3**

Key attributes are used to uniquely identify an entity but are unrelated to the concept of total participation.

ප්‍රධාන ගුණාංගයන් භාවිතා කරනුයේ වස්තුවක් අනන්‍ය ලෙස හඳුනා ගැනීමට නමුත් ඒවා සම්පූර්ණ සහභාගිත්වය පිළිබඳ සංකල්පයට සම්බන්ධ නොවේ.

• **Option / විකල්පය 4**

Total participation only concerns one entity and its participation in a specific relationship, not all entities in the database.

සම්පූර්ණ සහභාගිත්වය අදාළ වන්නේ එක් භූතාර්ථයක් සහ නිශ්චිත සම්බන්ධතාවයකට එහි සහභාගිත්වය මිස දත්ත සමුදායේ ඇති සියලුම භූතාර්ථ නොවේ.

• **Option / විකල්පය 5**

This refers to specialization or subclass relationships in the EER model, which are different from the concept of total participation.

මෙය EER ආකෘතියේ විශේෂීකරණය හෝ උපපංති සම්බන්ධතා වෙත යොමු කරයි, ඒවා පූර්ණ සහභාගීත්වය පිළිබඳ සංකල්පයට වඩා වෙනස් වේ.

So, the correct answer number is 1.

එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුර අංකය 1 වේ.

7. Which of the following is/are correct about database keys?

දත්ත සමූදාය තුළ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් නිවැරදිද?

A. Primary key is a subset of candidate keys.

ප්‍රාථමික යතුර යනු අපේක්ෂක යතුරු වල උප කුලකයකි.

B. Alternate key is a subset of candidate keys.

විකල්ප යතුර යනු අපේක්ෂක යතුරු වල උප කුලකයකි.

C. Primary key is a subset of alternate keys.

ප්‍රාථමික යතුර යනු විකල්ප යතුරු වල උප කුලකයකි.

1) A only.

A පමණි.

2) A and B only.

A හා B පමණි.

3) C only.

C පමණි.

4) B only.

B පමණි.

5) B and C only.

B හා C පමණි.

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

• **Statement / ප්‍රකාශය A**

This is correct. A candidate key is any set of attributes that can uniquely identify a record in a table. Out of these candidate keys, the database designer selects one to be the primary key. Therefore, the primary key comes from (is a subset of) the candidate keys.

මෙය නිවැරදියි. අපේක්ෂක යතුරක් යනු වගුවක ඇති වාර්තාවක් අනන්‍ය ලෙස හඳුනාගත හැකි ඕනෑම ගුණාංග සමූහයකි. මෙම අපේක්ෂක යතුරු අතරින්, දත්ත සමූදාය නිර්මාණකරු ප්‍රාථමික යතුර ලෙස එකක් තෝරා ගනී. එබැවින්, ප්‍රාථමික යතුර පැමිණෙන්නේ (උප කුලකයකි) අපේක්ෂක යතුරු වලින්.

• **Statement / ප්‍රකාශය B**

This is correct. An alternate key refers to any candidate key that is not selected as the primary key. So, alternate keys are part of the set of candidate keys.

මෙය නිවැරදියි. විකල්ප යතුරක් යනු මූලික යතුර ලෙස තෝරා නොගත් ඕනෑම අපේක්ෂක යතුරකි. එබැවින්, විකල්ප යතුරු අපේක්ෂක යතුරු කට්ටලයේ කොටසකි.

• **Statement / ප්‍රකාශය C**

This is incorrect. The primary key is a specific candidate key, and it is not a subset of alternate keys. In fact, alternate keys are those candidate keys that are not selected as the primary key.

මෙය වැරදියි. ප්‍රාථමික යතුර නිශ්චිත අපේක්ෂක යතුරක් වන අතර එය විකල්ප යතුරුවල උප කුලකයක් නොවේ. ඇත්ත වශයෙන්ම, විකල්ප යතුරු යනු මූලික යතුර ලෙස තෝරා නොගත් අපේක්ෂක යතුරු වේ.

Therefore the Correct answer is 2)

එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 2) වේ

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
data = {"a": 1, "b": 2, "c": 3}
result = {k: v**2 for k, v in data.items() if v % 2 == 1}
print(result)
```

1) ['a': 1, 'c': 9]

2) {'a': 1, 'c': 9}

3) {1, 9}

4) {'a', 'c'}

5) {1: 'a', 9: 'c'}

Answer : 2)

Let's consider the process of this python code step by step.

මෙම පයිතන් කේතයේ ක්‍රියාවලිය පියවරෙන් පියවර සලකා බලමු.

```
data = {"a": 1, "b": 2, "c": 3}
```

A dictionary named data is created with three key-value pairs:

data නම් dictionary එකක් යතුරු-අගය යුගල තුනක් සමඟ නිර්මාණය කර ඇත:

Key 'a' has the value 1 / 'a' යතුරට 1 අගය ඇත

Key 'b' has the value 2 / 'b' යතුරට 2 අගය ඇත

Key 'c' has the value 3 / 'c' යතුර 3 අගය ඇත

```
result = {k: v**2 for k, v in data.items() if v % 2 == 1}
```

This line uses a dictionary comprehension to create a new dictionary called result by iterating over each key-value pair in data.

data හි එක් එක් යතුරු අගය යුගලය මත පුනරාවර්තනය කිරීමෙන් result නමින් නව dictionary එකක් නිර්මාණය කිරීමට මෙම පේළිය භාවිත කරයි.

data.items() returns an iterable view of key-value pairs, allowing the for k, v in

data.items() part to loop through each (k, v) pair in the dictionary.

data.items() යතුරු-අගය යුගලවල පුනරාවර්තනයක් ලබා දෙයි, for k, v in data.items() කොටස dictionary එකෙහි එක් එක් (k, v) යුගල හරහා දූප් කිරීමට ඉඩ සලසයි.

if v % 2 == 1 is a conditional statement that checks if the value v is odd (i.e., the remainder when divided by 2 is 1).

if v % 2 == 1 යනු v අගය ඔත්තේ ද, යන්න පරීක්ෂා කරන කොන්දේසි සහිත ප්‍රකාශයකි. (එනම්, 2 න් බෙදූ විට ඉතිරිය 1 වේ).

For each key-value pair where v is odd, the comprehension creates an entry in result where the key is k and the value is v**2 (the square of v).

v ඔත්තේ ඇති සෑම යතුරු අගය යුගලයක් සඳහාම, යතුර k සහ අගය v**2 (v හි වර්ගය) වන result සඳහා ප්‍රවේශයක් නිර්මාණය කරයි.

print(result)

This prints the result dictionary to the console.

මෙය result dictionary එක කොන්සෝලයට මුද්‍රණය කරයි.

The dictionary comprehension filters out only the entries from data where the value is odd and then squares those values.

dictionary මගින් අගය ඔත්තේ සහ පසුව එම අගයන් වර්ග කරන දත්ත පමණක් ඇතුළු කරගනී.

In data, the odd values are 1 (key 'a') and 3 (key 'c'). The value 2 (key 'b') is even, so it is excluded.

දත්තවල, ඔත්තේ අගයන් 1 (key 'a') සහ 3 (key 'c') වේ. අගය 2 (key 'b') ඉරට්ටේ වේ, එබැවින් එය බැහැර කර ඇත.

The result will be {'a': 1, 'c': 9} / ප්‍රතිඵලය වනුයේ {'a': 1, 'c': 9}

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
result = [x**2 for x in range(5) if x % 2 == 0]
print(sum(result))
```

- 1) 10 2) 20 3) 14 4) 6 5) 18

Answer : 2)

Let's consider the process of this python code step by step.

මෙම පයිතන් කේතයේ ක්‍රියාවලිය පියවරෙන් පියවර සලකා බලමු.

```
result = [x**2 for x in range(5) if x % 2 == 0]
```

range(5) generates numbers from 0 to 4 (i.e., [0, 1, 2, 3, 4]).

range(5) මගින් ((0)) සිට (4) දක්වා සංඛ්‍යා ජනනය කරයි (එනම්, [0, 1, 2, 3, 4]).

if x % 2 == 0 is a conditional filter that only includes numbers that are even (0, 2, 4 in this case).

if x % 2 == 0 යනු ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා පමණක් ඇතුළත් වන කොන්දේසියකි. (මෙම අවස්ථාවේදී 0, 2, 4).

x**2 is the expression that squares each x that passes the filter.

x**2 යනු කොන්දේසිය පසුකර යන එක් එක් x වර්ග කරන ප්‍රකාශනයයි.

Finally those values are added into result list.

අවසානයේ එම අගයන් result ලැයිස්තුවට ආදේශ කරගනියි.

x = 0 → 0 % 2 == 0 → True, so 0**2 = 0

x = 1 → 1 % 2 == 0 → False, so it is not included

x = 2 → 2 % 2 == 0 → True, so 2**2 = 4

x = 3 → 3 % 2 == 0 → False, so it is not included

x = 4 → 4 % 2 == 0 → True, so 4**2 = 16

Then result list stores the following values.

එවිට result ලැයිස්තුවෙහි පහත අගයන් ගබඩා වේ.

```
result = [0, 4, 16]
```

```
print(sum(result))
```

The sum() function calculates the sum of all elements in the result list.

sum() ශ්‍රිතය ප්‍රතිඵල ලැයිස්තුවේ ඇති සියලුම මූලාංගවල එකතුව ගණනය කරයි.

sum([0, 4, 16]) will return 0 + 4 + 16 = 20.

sum([0, 4, 16]) මගින් 0 + 4 + 16 = 20 ලබා දෙනු ඇත.

The code prints 20 to the console. So, the correct answer number is 2.

කේතය කොන්සෝලයට 20 මුද්‍රණය කරයි. එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 2 වේ.

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
List = [[i for i in range(3)] for j in range(3)]
```

```
List[0][1] = 10
```

```
print(List)
```

- 1) [[0, 1, 2], [0, 1, 2], [0, 1, 2]]
- 2) [[0, 10, 2], [0, 1, 2], [0, 1, 2]]
- 3) [[10, 1, 2], [0, 1, 2], [0, 1, 2]]
- 4) [[0, 10, 2], [0, 10, 2], [0, 10, 2]]
- 5) Syntax error

Answer : 2)

Let's consider the process of this python code step by step.

මෙම පයිතන් කේතයේ ක්‍රියාවලිය පියවරෙන් පියවර සලකා බලමු.

Outer List: [[i for i in range(3)] for j in range(3)]

The outer comprehension iterates j from 0 to 2 (3 times in total) to create 3 separate lists.

වෙනම ලැයිස්තු 3ක් සෑදීමට බාහිර ලැයිස්තුව, j , 0 සිට 2 දක්වා (සම්පූර්ණයෙන් 3 වතාවක්) පුනරාවර්තනය කරයි.

Inner List: `[i for i in range(3)]`

For each j , a list is created by iterating i from 0 to 2.

සෑම j සඳහාම i , 0 සිට 2 දක්වා පුනරාවර්තනය කිරීමෙන් ලැයිස්තුවක් සාදනු ලැබේ.

So, `[i for i in range(3)]` produces `[0, 1, 2]` each time.

එබැවින්, `[i for i in range(3)]` සෑම අවස්ථාවකම `[0, 1, 2]` නිපදවයි.

Thus, the final structure of List is,

මේ අනුව, ලැයිස්තුවේ අවසාන ව්‍යුහය වනුයේ,

```
List = [
    [0, 1, 2],
    [0, 1, 2],
    [0, 1, 2]
]
```

`List[0][1] = 10` updates the element at row 0, column 1 in List.

`List[0][1] = 10` ලැයිස්තුවේ 0 පේළියේ, 1 තීරුවේ මූලාංගය යාවත්කාලීන කරයි.

The value at `List[0][1]` changes from 1 to 10.

`List[0][1]` හි අගය 1 සිට 10 දක්වා වෙනස් වේ.

After making the modification, List becomes,

වෙනස් කිරීම සිදු කිරීමෙන් පසු ලැයිස්තුව,

```
List = [
    [0, 10, 2],
    [0, 1, 2],
    [0, 1, 2]
]
```

The printed output will be, / මුද්‍රිත ප්‍රතිදානය වනුයේ,

```
[[0, 10, 2], [0, 1, 2], [0, 1, 2]]
```

So, the correct answer number is 2.

එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 2 වේ.