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 204 MARKING

2025/07/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following statements.
පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න

A. Magnetic, optical, and flash (solid state) memories are different types of secondary storage used to store data and programs.
චුම්බක, ප්‍රකාශ සහ සැණෙළි (ඝන තත්ත්වය) මතකයන් යනු දත්ත සහ වැඩසටහන් ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරන විවිධ වර්ගයේ ද්විතියික ගබඩා වේ

B. Magnetic devices, such as hard disk drives and tapes, use magnetic fields to magnetize tiny individual sections of a metal spinning disk.
දෘඩ තැටි ධාවක සහ ටේප් වැනි චුම්බක උපාංග, ලෝහ කැරකෙන තැටියක කුඩා කොටස් චුම්බක කිරීමට චුම්බක ක්ෂේත්‍ර භාවිතා කරයි.

C. Optical devices such as CDs, DVDs, and Blu-ray discs use a laser to scan the surface of a spinning disc made from metal and plastic.
CD, DVD සහ Blu-ray වැනි ප්‍රකාශ උපාංග ලෝහ හා ප්ලාස්ටික් වලින් සාදන ලද කැරකෙන තැටියක මතුපිට පරිලෝකනය කිරීමට ලේසර් භාවිතා කරයි.

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

Answer : 5)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

A. True. Magnetic storage (e.g., hard disks), optical storage (e.g., CDs, DVDs), and flash (solid-state)storage (e.g., SSDs) are indeed different types of secondary storage used to store data and programs.
සත්‍ය වේ. චුම්බක ගබඩා කිරීම (උදා: දෘඩ තැටි), ප්‍රකාශ ගබඩා කිරීම (උදා:CD, DVD) සහ ෆ්ලැෂ් (ඝන-මාධ්‍ය) ගබඩා කිරීම (SSD) දත්ත සහ වැඩසටහන් ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරන විවිධ වර්ගයේ ද්විතියික ගබඩා වේ.

B. True. Magnetic devices, including hard disk drives and tapes, use magnetic fields to magnetize small areas of a spinning disk (or tape) to store data.
සත්‍ය වේ. දෘඩ තැටි ධාවක සහ පටි ඇතුළු චුම්බක උපාංග, දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා කැරකෙන තැටියක (හෝ ටේප්) කුඩා ප්‍රදේශ චුම්බක කිරීම සඳහා චුම්බක ක්ෂේත්‍ර භාවිතා කරයි.

C. True. Optical devices like CDs, DVDs, and Blu-ray discs use lasers to read and write data by scanning the surface of the disc, which is typically made from metal and plastic.
සත්‍ය වේ. CD ,DVD සහ Blu-ray තැටි වැනි ප්‍රකාශ උපාංග සාමාන්‍යයෙන් ලෝහ හා ප්ලාස්ටික් වලින් සාදන ලද තැටියේ මතුපිට ස්කෑන් කිරීමෙන් දත්ත කියවීමට සහ ලිවීමට ලේසර් භාවිතා කරයි.

So, the correct answer is 5).
එමනිසා නිවැරදි පිළිතුර 5) වේ.

2. According to the Golden Rule of Information, when is the value of information typically the highest?
තොරතුරු පිළිබඳ ස්වර්ණමය න්‍යායට අනුව, තොරතුරු වල වටිනාකම සාමාන්‍යයෙන් උපරිම වන්නේ කුමන විටද?

1) Just before it is processed / එය සැකසීමට පෙර
2) After it has been reused / එය නැවත භාවිතා කළ පසු
3) When it is first created / එය මුලින්ම නිර්මාණය කළ විට
4) After being stored for a long time / දිගු කාලයක් ගබඩා කිරීමෙන් පසු
5) When shared over a network / ජාලයක් හරහා බෙදා ගත් විට

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Option / විකල්පය 1
Incorrect. The value begins to decline after creation, not just before processing. Timeliness is more critical at the point of creation./ වැරදියි. වටිනාකම පහත වැටීමට පටන් ගන්නේ නිර්මාණය කිරීමෙන් පසුව මිස සැකසීමට පෙර නොවේ. නිර්මාණය කරන අවස්ථාවේදී කාලෝචිතභාවය වඩාත් තීරණාත්මක වේ.

Option / විකල්පය 2
Incorrect. While some value may return during reuse, it does not exceed the original value at creation. Reuse may improve relevance but not restore peak value./ වැරදියි. නැවත භාවිතා කිරීමේදී යම් අගයක් ආපසු ලබා දිය හැකි වුවද, එය නිර්මාණය කිරීමේදී මුල් අගය ඉක්මවා නොයයි. නැවත භාවිතා කිරීම අදාළත්වය වැඩි කළ හැකි නමුත් උපරිම අගය ප්‍රතිස්ථාපනය නොකරයි.

Option / විකල්පය 3
Correct. The value of information is highest at the moment it is created, as this is when it is most relevant and timely./ නිවැරදියි. තොරතුරු නිර්මාණය කරන මොහොතේ එහි වටිනාකම ඉහළම වේ, මන්ද එය වඩාත් අදාළ සහ කාලෝචිත වන්නේ මෙම අවස්ථාවේදීය.

Option / විකල්පය 4
Incorrect. Information stored for a long time typically loses value due to reduced relevance. / වැරදියි. දිගු කාලයක් ගබඩා කර ඇති තොරතුරු වල අදාළත්වය අඩු වීම නිසා සාමාන්‍යයෙන් වටිනාකම නැති වේ.

Option / විකල්පය 5
Incorrect. Sharing over a network does not inherently increase value unless the information is timely. Value is tied to context, not distribution method./ වැරදියි. තොරතුරු කාලෝචිත නොවේ නම්, ජාලයක් හරහා බෙදා ගැනීමෙන් වටිනාකම වැඩි නොවේ. වටිනාකම බැඳී ඇත්තේ බෙදා හැරීමේ ක්‍රමයට නොව සන්දර්භයට ය.

So, the correct answer is 3).
එමනිසා නිවැරදි පිළිතුර 3) වේ.

3. In the binary language, all characters, letters, numbers and special characters are formed by which unique combination?
ද්විමය භාෂාවේ සෑම අනුලක්ෂණයක්ම, අක්ෂරයක්ම, සංඛ්‍යාංකයක්ම හා විශේෂ අනුලක්ෂණයක්ම සෑදී ඇත්තේ එකිනෙකට අනන්‍ය වූ කුමන සංයෝජනයක් මගින්ද?

1) Eight Bits / බිටු අටකින්.
2) Eight bytes / බයිට අටකින්.
3) Bits / බිටු.
4) Eight character / අනුලක්ෂණ අටකින්.
5) Four bytes / බයිට හතරකින්.

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The correct answer is 3) Bits.
නිවැරදි පිළිතුර 3) බිටු වේ.

In the binary language, all characters, letters, numbers, and special characters are represented by unique combinations of bits. A bit is the smallest unit of data in computing, represented by a 0 or 1. Various encoding standards, like ASCII and Unicode, use groups of bits (commonly 8 bits, which form a byte) to represent characters and symbols. However, the most fundamental unit in this process is the bit itself.
ද්විමය භාෂාවේදී, සියලුම අක්ෂර, අකුරු, ඉලක්කම් සහ විශේෂ අක්ෂර බිටු වල අද්විතීය සංයෝජන මගින් නිරූපණය කෙරේ. බිට් යනු 0 හෝ 1 මගින් නිරූපණය වන පරිගණනයේ කුඩාම දත්ත ඒකකයයි. ASCII සහ යුනිකෝඩ් වැනි විවිධ කේතිකරණ ප්‍රමිතීන්, අක්ෂර සහ සංකේත නිරූපණය කිරීමට බිටු කණ්ඩායම් (සාමාන්‍යයෙන් බයිටයක් සාදන බිටු 8) භාවිතා කරයි. කෙසේ වෙතත්, මෙම ක්‍රියාවලියේ වඩාත්ම මූලික ඒකකය වන්නේ බිටු එකයි.

Other Options / වෙනත් විකල්ප,

1) **Eight Bits / බිටු අටක්**
Eight bits make up a byte, which is a standard unit of data used to represent a single character in many encoding systems like ASCII. While it's true that 8 bits (1 byte) are often used to represent characters, the question is asking about the most fundamental unit of the binary language, which is the bit itself, not the grouping of bits.
බිටු අටක් බයිටයක් සෑදේ, එය ASCII වැනි බොහෝ කේතිකරණ පද්ධතිවල තනි අක්ෂරයක් නියෝජනය කිරීමට භාවිතා කරන දත්තවල සම්මත ඒකකයකි. අක්ෂර නිරූපණය සඳහා බොහෝ විට බිටු 8 ක් (බයිට් 1 ක්) භාවිතා වන බව සත්‍යයක් වුවද, ප්‍රශ්නය අසන්නේ ද්විමය භාෂාවේ මූලිකම ඒකකය වන බිට් ම මිස බිටු කාණ්ඩ කිරීම නොවේ.

2) **Eight Bytes / බයිට් අටක්**
Eight bytes equal 64 bits. This amount of data could represent multiple characters, but it is not the standard way to represent a single character. Typically, a single character in binary language is represented by 8 bits (1 byte), not 64 bits.
බයිට් අටක් බිටු 64 ට සමාන වේ. මෙම දත්ත ප්‍රමාණය අක්ෂර කිහිපයක් නියෝජනය කළ හැකි නමුත්, එය තනි අක්ෂරයක් නියෝජනය කිරීමේ සම්මත ක්‍රමය නොවේ. සාමාන්‍යයෙන්, ද්විමය භාෂාවේ තනි අක්ෂරයක් බිටු 64කින් නොව බිටු 8කින් (බයිට් 1කින්) නිරූපණය වේ.

4) **Eight Characters / අනුලක්ෂණ අටකින්**
This option is incorrect because characters are represented by combinations of bits, not the other way around. Characters are not used to form bits. rather, bits are used to represent characters.
මෙම විකල්පය වැරදියි, මන්ද අනුලක්ෂණ බිටු සංයෝජන මගින් නිරූපණය වන නිසා මිස අනෙක් අතට නොවේ. බිටු සෑදීමට අනුලක්ෂණ භාවිතා නොවේ ඒ වෙනුවට, අනුලක්ෂණ නිරූපණය කිරීමට බිටු භාවිතා වේ.

5) **Four Bytes / බයිට් හතරක්**
Four bytes equal 32 bits. This could be used to represent multiple characters (or larger data types), but it's not how individual characters are typically represented in binary language. The fundamental building blocks are bits, not multiple bytes.
බයිට් හතරක් බිටු 32 ට සමාන වේ. මෙය බහු අක්ෂර (හෝ විශාල දත්ත වර්ග) නියෝජනය කිරීමට භාවිතා කළ හැකි නමුත්, ද්විමය භාෂාවෙන් තනි අක්ෂර සාමාන්‍යයෙන් නිරූපණය වන ආකාරය නොවේ. මූලික ගොඩනැඟිලි කොටස් බිට්, බහු බයිට් නොවේ.

4. $B12_{16} + 5CA_{16}$ is equal to,
$B12_{16} + 5CA_{16}$ සමාන වන්නේ,

1) $\underline{10DC_{16}}$ 2) FDC_{16} 3) DC_{16} 4) $E1DC_{16}$ 5) $1F42_{16}$

Answer : 1)

First, let's convert $B12_{16}$ and $5CA_{16}$ into decimal.
මුලින්ම, $B12_{16}$ සහ $5CA_{16}$ දශම බවට පරිවර්තනය කරමු.

Let's convert $B12_{16}$ into Decimal $B12_{16}$ දශම බවට පරිවර්තනය කරමු.		
B	1	2
$16^2 = 256$	$16^1 = 16$	$16^0 = 1$
11×256	1×16	2×1
2816	16	2
2816 + 16 + 2 = 2834		
2834_{10}		

Let's convert $5CA_{16}$ into Decimal $5CA_{16}$ දශම බවට පරිවර්තනය කරමු.		
5	C	A
$16^2 = 256$	$16^1 = 16$	$16^0 = 1$
5×256	12×16	10×1
1280	192	10
1280 + 192 + 10 = 1482		
1482_{10}		

Now, let's add the two decimal numbers.
දැන්, දශම අංක දෙක එකතු කරමු.

Let's add the two decimal numbers අපි දශම අංක දෙක එකතු කරමු.			
2	8	3	4
1	4	8	2
4	3	1	6
$2834_{10} + 1482_{10} = 4316_{10}$			
4316_{10}			

Now Let's convert the above answer into a hexadecimal number
දැන් අපි ඉහත පිළිතුර දසයේ පාද සංඛ්‍යාවකට පරිවර්තනය කරමු

16	4316	
16	269	12
16	16	13
16	1	0
	0	1



$4316_{10} = 10DC_{16}$

Therefore, the correct answer is 1).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 1).

5. What is the Boolean expression for a half adder?
අර්ධ ආකලකය සඳහා බූලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

1) Sum = A XOR B, Carry = A AND B
2) Sum = A OR B, Carry = A AND B
3) Sum = A AND B, Carry = A OR B
4) Sum = A XOR B, Carry = A OR B
5) Sum = A NAND B, Carry = A NOR B

Answer : 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Truth table for half adder:
අර්ධ ආකලකයෙහි සත්‍යතා වගුව:

A	B	Sum	Carry
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

The Boolean expression for a half adder is: Sum = A XOR B, Carry = A AND B
අර්ධ ආකලකය සඳහා බූලිය ප්‍රකාශනය වන්නේ: Sum = A XOR B, Carry = A AND B

This means that the sum output is the result of an XOR operation between A and B, while the carry output is the result of an AND operation between A and B.
මෙයින් අදහස් කරන්නේ එකතුව ප්‍රතිදානය යනු A සහ B අතර XOR මෙහෙයුමක ප්‍රතිඵලයක් වන අතර, රැගෙන යාමේ ප්‍රතිදානය A සහ B අතර AND මෙහෙයුමක ප්‍රතිඵලයකි.

So, the correct answer is 1).
එමනිසා නිවැරදි පිළිතුර 1) වේ.

6. Which of the following statement is equivalent to this Boolean statement?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය මෙම බූලියානු ප්‍රකාශයට සමානද?

$CA + (\overline{0B} + \overline{BD})0$

1) 1 2) 0 3) B 4) B.B 5) C.A

Answer : 5)

Let's simplify the given Boolean expression.
ලබා දී ඇති බූලියන් ප්‍රකාශනය සරල කරමු.

$= CA + (\overline{0B} + \overline{BD})0$
$= CA + (\overline{0} + \overline{B} + \overline{BD})0$ De Morgan's Law (ඩී මුවාර් ප්‍රමේයය)
$= CA + (\overline{0} + \overline{B} + \overline{B} + \overline{D})0$ De Morgan's Law (ඩී මුවාර් ප්‍රමේයය)
$= CA + (1 + \overline{B} + \overline{B} + \overline{D})0$ $\overline{0} = 1$
$= CA + 10$ Identity Law (සර්වසාම්‍ය න්‍යාය)
$= CA + 0$ Identity Law (සර්වසාම්‍ය න්‍යාය)
$= CA$ Identity Law (සර්වසාම්‍ය න්‍යාය)

The correct answer is 5).
නිවැරදි පිළිතුර නම් 5) වේ.

7. To advance to the next grade, students should pass all of the compulsory subjects with at least one pass for non-compulsory subjects. Which of the following Boolean expression matches with the given criteria?
ඊළඟ ශ්‍රේණියට යාමට නම්, සිසුන් අනිවාර්ය නොවන විෂයයන් සඳහා අවම වශයෙන් එක් සාමාර්ථයක් සහිතව අනිවාර්ය විෂයයන් සියල්ල සමත් විය යුතුය. ලබා දී ඇති නිර්ණායක සමඟ පහත සඳහන් බූලියානු ප්‍රකාශනවලින් කුමන ප්‍රකාශනය ගැළපේ ද?

A- Combined Mathematics (Compulsory අනිවාර්ය)
B- Physics (Compulsory අනිවාර්ය)
C- ICT (Not compulsory අනිවාර්ය නොවේ)
D- Chemistry (Not compulsory අනිවාර්ය නොවේ)

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

Answer : 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

The given criteria state that students must pass all compulsory subjects and at least one non-compulsory subject.
ලබා දී ඇති නිර්ණායකයේ සඳහන් වන්නේ සිසුන් සියලු අනිවාර්ය විෂයයන් සහ අවම වශයෙන් එක් අනිවාර්ය නොවන විෂයයක් සමත් විය යුතු බවයි.

Let's define the subjects and the conditions / විෂයයන් සහ කොන්දේසි නිර්වචනය කරමු:

- A: Combined Mathematics (Compulsory / අනිවාර්යයි)
- B: Physics (Compulsory / අනිවාර්යයි)
- C: ICT (Not Compulsory / අනිවාර්ය නොවේ)
- D: Chemistry (Not Compulsory / අනිවාර්ය නොවේ)

The Boolean expression needs to represent / බූලියන් ප්‍රකාශනය නියෝජනය කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ:

A (pass in Combined Mathematics) and B (pass in Physics) for the compulsory subjects.
අනිවාර්ය විෂයයන් සඳහා A (සංයුක්ත ගණිතය සමත්) සහ B (භෞතික විද්‍යාව සමත්).

C (pass in ICT) or D (pass in Chemistry) for the non-compulsory subjects.
අනිවාර්ය නොවන විෂයයන් සඳහා C (ICT සමත්) හෝ D (රසායන විද්‍යාව සමත්).

The Boolean expression that matches these criteria would be:
මෙම නිර්ණායකවලට ගැළපෙන බූලියන් ප්‍රකාශනය වනුයේ:

$(A.B).(C + D)$

(A. B) ensures that the student has passed both compulsory subjects.
(A. B) ශිෂ්‍යයා අනිවාර්ය විෂයයන් දෙකම සමත් වී ඇති බව සහතික කරයි.

(C + D) ensures that the student has passed at least one non-compulsory subject.
(C + D) ශිෂ්‍යයා අවම වශයෙන් එක් අනිවාර්ය නොවන විෂයයන් එකක්වත් සමත් වී ඇති බව සහතික කරයි.

So, the full condition, $(A.B).(C + D)$ requires passing all compulsory subjects and at least one non-compulsory subject.
එබැවින්, සම්පූර්ණ කොන්දේසිය, $(A.B).(C + D)$ සඳහා සියලුම අනිවාර්ය විෂයයන් සහ අවම වශයෙන් එක් අනිවාර්ය නොවන විෂයයක් සමත් වීම අවශ්‍ය වේ.

8. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x = 3
y = 4
x, y = y, x + y
print(x, y)
```

1) 4 7 2) 3 8 3) 4 4 4) 7 4 5) 7 3

Answer : 1)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

Original values/ මුල් අගයන්: x = 3, y = 4
x, y = y, x + y → right side evaluated first: y = 4, x + y = 7

Assignment/ පැවරුම: x = 4, y = 7
Printed output/ මුද්‍රිත ප්‍රතිදානය: 4 7

Tuple unpacking in Python allows simultaneous evaluation and assignment, so the values are updated based on the original state before the swap
Python හි Tuple unpacking මඟින් එකවර ඇගයීම සහ පැවරීම සිදු කරයි, එබැවින් හුවමාරු කිරීමට පෙර මුල් තත්ත්වය මත පදනම්ව අගයන් යාවත්කාලීන වේ..

So, the correct answer is 1).
එමනිසා නිවැරදි පිළිතුර 1) වේ.

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

```
a = 5
b = 10
c = 15
result = a | b & c ^ a
print(result)
```

1) 10 2) 5 3) 15 4) 0 5) 8

Answer : 3)

Below is a description of each of the guidelines and their order of priority.
පහත දැක්වෙන්නේ මෙහි දක්වා ඇති එක් එක් මෙහෙයවනයන් හා ඒවාගේ ප්‍රමුඛතා අනුපිළිවෙල වේ.

| - Bitwise OR
& - Bitwise AND
^ - Bitwise XOR

In Python, bitwise operators have different precedence levels, which determine the order of operations:

- & (AND) has the highest precedence. / & (AND) ඉහළම ප්‍රමුඛතාවය ඇත.
- ^ (XOR) comes next. / ^ (XOR) ඊළඟට පැමිණේ.
- | (OR) has the lowest precedence. / | (OR) අඩුම ප්‍රමුඛතාවය ඇත.

Below is the order of solving this / පහතින් මෙය විසඳන පිළිවෙල දක්වා ඇත.

a = 5 (binary: 0101)
b = 10 (binary: 1010)
c = 15 (binary: 1111)

b & c				
	1	0	1	0
AND	1	1	1	1
	1	0	1	0

1010 ^ a				
	1	0	1	0
XOR	0	1	0	1
	1	1	1	1

a | 1111				
	0	1	0	1
OR	1	1	1	1
	1	1	1	1

Accordingly, the output is 15. So, the answer number is 3).
ඒ අනුව, ප්‍රතිදානය 15 වේ. එමනිසා, පිළිතුරු අංකය 3) වේ.

10. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
x = {}
x['1'] = (3, 4)
x['2'] = (4, 3)
for i in x.keys():
    print(x[i][-1])
```

1) (3, 4)
(4, 3)
2) 4, 3
3) 3
4
4) 4
3
5) syntax error

Answer : 4)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම:

```
x = {}
```
This line creates an empty dictionary `x`.
මෙම පේළිය `x` ලෙස හිස් dictionary එකක් නිර්මාණය කරයි.

```
x['1'] = (3, 4)
x['2'] = (4, 3)
```

Here, two key-value pairs are added to the dictionary `x`.
මෙහිදී, `x` dictionary එකට යතුරු-අගය යුගල දෙකක් එකතු කරනු ලැබේ.

Key '1' is associated with the tuple `(3, 4)`.
යතුර `'1'` tuple `(3, 4)` සමඟ සම්බන්ධ වේ.

Key '2' is associated with the tuple `(4, 3)`.
යතුර `'2'` tuple `(4, 3)` සමඟ සම්බන්ධ වේ.

```
for i in x.keys():
```
This line starts a for loop that iterates over all the keys in the dictionary x. The variable `i` will take each key's value during the loop.
මෙම පේළිය x dictionary එකෙහි ඇති සියලුම යතුරු මත පුනාවර්තනය වන for loop එකක් ආරම්බ කරයි. විචල්‍යය `i` ලූපය අතරතුර එක් එක් යතුරු අගය ගනී.

```
print(x[i][-1])
```
`x[i]` retrieves the tuple associated with the current key `i`.
`x[i]` වත්මන් යතුර `i` සමඟ සම්බන්ධිත tuple ලබා ගනී.

`x[i][-1]` accesses the last element of that tuple (since -1 is used as an index to get the last item).
`x[i][-1]` එම tuple හි අවසාන මූලාංගය වෙත ප්‍රවේශ වේ (අවසාන අයිතමය ලබා ගැනීම සඳහා -1 දර්ශකයක් ලෙස භාවිතා කරන බැවින්).

`print()` outputs this last element to the console.
`print()` මෙම අවසාන මූලාංගය කොන්සෝලය වෙත ප්‍රතිදානය කරයි.

For key '1', the tuple is `(3, 4)`, so `x['1'][-1]` is 4.
යතුර '1' සඳහා, tuple `(3, 4)`, එබැවින් `x['1'][-1]`, 4 වේ.

For key '2', the tuple is `(4, 3)`, so `x['2'][-1]` is 3.
යතුර '2' සඳහා, tuple `(4, 3)`, එබැවින් `['2'][-1]`, 3 වේ.

Therefore, the output of the code will be,
එබැවින්, කේතයේ ප්‍රතිදානය වනුයේ,

```
4 3
```

So, the correct answer is 4).
එමනිසා නිවැරදි පිළිතුර 4) වේ.