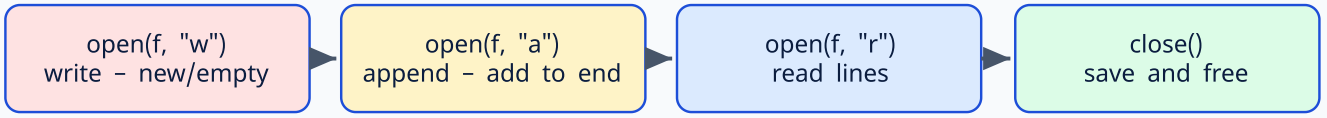
13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 9

9.11 ගොනු හැසිරවීම: විවෘත, කියවීම, ලිවීම, එකතු කිරීම සහ වැසීම

විෂය නිර්දේශය 9.11. වැඩසටහන අවසන් වූ විට විචල්‍ය නැති වේ; **ගොනු** දත්ත ගබඩාවේ තබා ගනී. Python හි **mode** එකක් සමඟ ගොනුව **විවෘත** කර, **කියවා** හෝ **ලියා**, **වසන්න**. "w" ගොනුව සාදයි හෝ හිස් කරයි, "a" අගට **එකතු** කරයි, "r" කියවයි.

1. ගොනු modes

File modes



Opening in "w" mode erases an existing file – use "a" to keep old data.

r, w සහ a modes

Mode	අර්ථය	ගොනුව නැත්නම්
"r"	මුල සිට කියවීම	දෝෂය
"w"	ලිවීම – පැරණි අන්තර්ගතය මැකේ	සාදයි
"a"	එකතු කිරීම – අගට	සාදයි

🐍 පෙළ ගොනුවක් ලිවීම, එක් කිරීම සහ කියවීම

```
f = open("marks.txt", "w")      # write: creates or empties
f.write("Nimal,78\n")
f.write("Kamala,45\n")
f.close()

f = open("marks.txt", "a")      # append: adds to the end
f.write("Sunil,88\n")
f.close()

f = open("marks.txt", "r")      # read
total = 0
for line in f:
    name, mark = line.strip().split(",")
    total += int(mark)
    print(name, mark)
f.close()
print("Total:", total)
```

▶ ප්‍රතිදානය

```
Nimal 78
Kamala 45
Sunil 88
Total: 211
```

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: ගොනුවේ පේළි තුනක් සහ Total 211 ඇයි?**
"w" Nimal සහ Kamala ලියයි; "a" Sunil එකතු කරයි. strip(), split(","), int(): 78 + 45 + 88 = **211**.

- read() මුළු ගොනුව; readline() එක් පේළියක්; readlines() ලැයිස්තුවක්.
- write() තන්තුවක් ලියයි – නව පේළියට "\n" එක් කරන්න.
- close() buffer එක සුරකියි, ගොනුව නිදහස් කරයි.

💡 with open(...) as f: දෝෂයක් වුවද ගොනුව ස්වයංක්‍රීයව වසයි.

🚀 විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය) *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 දී බොහෝ යෙදුම් CSV හෝ JSON ගොනු භාවිත කරයි; csv සහ json modules ඒවා පහසුවෙන් කියවයි.

ප්‍රධාන පද

ගොනුව – ගබඩාවේ තබන නම් කළ දත්ත එකතුව.	**open()** – mode එකකින් ගොනුවක් විවෘත කරන ශ්‍රිතය.
close() – ගොනුව භාවිතය අවසන් කර සුරකින method.	**කියවීමේ mode** – පවතින ගොනුවක් කියවන r mode.
ලිවීමේ mode – ගොනුවක් සාදන හෝ හිස් කරන w mode.	**එකතු කිරීමේ mode** – ගොනුවේ අගට දත්ත එක් කරන a mode.
read() – මුළු ගොනුව තන්තුවක් ලෙස දෙන method.	**readline()** – ගොනුවේ එක් පේළියක් දෙන method.
write() – ගොනුවට තන්තුවක් ලියන method.	**නව පේළිය** – පෙළ පේළියක් අවසන් කරන \n අක්ෂරය.
පෙළ ගොනුව – .txt, .csv වැනි කියවිය හැකි අක්ෂර ගොනුව.	**ස්ථිර ගබඩාව** – වැඩසටහන අවසන් වූ පසුද දත්ත තබා ගන්නා ගබඩාව.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. ගොනු ඇයි?

> **පිළිතුර:** දත්ත ස්ථිරව තබා ගැනීමට.

2. "w" සහ "a"?

> **පිළිතුර:** "w" මකයි; "a" එකතු කරයි.

3. "r" නැති ගොනුව?

> **පිළිතුර:** දෝෂයක්.

4. strip() ඇයි?

> **පිළිතුර:** නව පේළිය ඉවත් කිරීමට.

5. Total?

> **පිළිතුර:** 211.

6. වැසීම ඇයි?

> **පිළිතුර:** දත්ත සුරැකීමට.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. අගට

A. "a"
B. "x" only
C. "w"
D. "rb"
E. "r"

2. "w"

A. gives an error
B. locks it forever
C. adds to the end
D. erases its old content
E. only reads it

3. Total

A. 88
B. 211
C. 123
D. 200
E. 166

4. පේළි

A. 4
B. 1
C. 3
D. 0
E. 2

5. split

A. ("Nimal", 78)
B. ["Nimal", "78"]
C. "Nimal78"
D. ["Nimal,78"]
E. [78]

6. එක් පේළියක්

A. open()
B. close()
C. read()
D. write()
E. readline()

7. "r"

A. creates it
B. raises an error
C. returns 0
D. appends
E. empties it

8. with

A. closes the file automatically
B. sorts lines
C. opens two files
D. deletes the file
E. reads only binary

9. “ගබඩාවේ තබන නම් කළ දත්ත එකතුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පෙළ ගොනුව
B. close()
C. ගොනුව
D. readline()
E. එකතු කිරීමේ mode

10. “mode එකකින් ගොනුවක් විවෘත කරන ශ්‍රිතය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. open()
B. read()
C. කියවීමේ mode
D. ස්ථිර ගබඩාව
E. write()

11. “ගොනුව භාවිතය අවසන් කර සුරකින method” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ගොනුව
B. ලිවීමේ mode
C. නව පේළිය
D. readline()
E. close()

12. “පවතින ගොනුවක් කියවන r mode” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. එකතු කිරීමේ mode
B. open()
C. write()
D. කියවීමේ mode
E. පෙළ ගොනුව

13. “ගොනුවක් සාදන හෝ හිස් කරන w mode” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නව පේළිය
B. close()
C. read()
D. ස්ථිර ගබඩාව
E. ලිවීමේ mode

14. “ගොනුවේ අගට දත්ත එක් කරන a mode” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. readline()
B. ගොනුව
C. කියවීමේ mode
D. එකතු කිරීමේ mode
E. පෙළ ගොනුව

15. “මුළු ගොනුව තන්තුවක් ලෙස දෙන method” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ස්ථිර ගබඩාව
B. write()
C. open()
D. read()
E. ලිවීමේ mode

16. “ගොනුවේ එක් පේළියක් දෙන method” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. readline()
B. නව පේළිය
C. close()
D. එකතු කිරීමේ mode
E. ගොනුව

17. “ගොනුවට තන්තුවක් ලියන method” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. කියවීමේ mode
B. write()
C. පෙළ ගොනුව
D. read()
E. open()

18. “පෙළ පේළියක් අවසන් කරන \n අක්ෂරය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ස්ථිර ගබඩාව
B. close()
C. ලිවීමේ mode
D. readline()
E. නව පේළිය

19. “.txt, .csv වැනි කියවිය හැකි අක්ෂර ගොනුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ගොනුව
B. write()
C. පෙළ ගොනුව
D. කියවීමේ mode
E. එකතු කිරීමේ mode

20. “වැඩසටහන අවසන් වූ පසුද දත්ත තබා ගන්නා ගබඩාව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ලිවීමේ mode
B. read()
C. ස්ථිර ගබඩාව
D. නව පේළිය
E. open()

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. modes තුන. *(ලකුණු 3)*

> r; w; a.

2. නම් තුනක් ලියන්න. *(ලකුණු 3)*

> open; write; close.

3. total කියවන්න. *(ලකුණු 6)*

> open; loop; int.

4. 211 ඇයි? *(ලකුණු 3)*

> w; a; එකතුව.

5. වැසීම හේතු 2. *(ලකුණු 2)*

> සුරැකීම; නිදහස් කිරීම.

සාරාංශය

- ගොනු දත්ත ස්ථිරව තබයි.
- r, w, a සමඟ open().
- "w" මකයි; "a" එකතු කරයි.
- read(), readline() හෝ for.
- close() හෝ with.

MCQ පිළිතුරු – 9.11

1. **A** – Append.
2. **D** – හිස් කරයි.
3. **B** – 78 + 45 + 88.
4. **C** – 2 + 1.
5. **B** – තන්තු දෙකක්.
6. **E** – readline.
7. **B** – දෝෂය.
8. **A** – ස්වයංක්‍රීයව වසයි.
9. **C** – ගොනුව – ගබඩාවේ තබන නම් කළ දත්ත එකතුව.
10. **A** – open() – mode එකකින් ගොනුවක් විවෘත කරන ශ්‍රිතය.
11. **E** – close() – ගොනුව භාවිතය අවසන් කර සුරකින method.
12. **D** – කියවීමේ mode – පවතින ගොනුවක් කියවන r mode.
13. **E** – ලිවීමේ mode – ගොනුවක් සාදන හෝ හිස් කරන w mode.
14. **D** – එකතු කිරීමේ mode – ගොනුවේ අගට දත්ත එක් කරන a mode.
15. **D** – read() – මුළු ගොනුව තන්තුවක් ලෙස දෙන method.

16. **A** – readline() – ගොනුවේ එක් පේළියක් දෙන method.
17. **B** – write() – ගොනුවට තන්තුවක් ලියන method.
18. **E** – නව පේළිය – පෙළ පේළියක් අවසන් කරන \n අක්ෂරය.
19. **C** – පෙළ ගොනුව – .txt, .csv වැනි කියවිය හැකි අක්ෂර ගොනුව.
20. **C** – ස්ථිර ගබඩාව – වැඩසටහන අවසන් වූ පසුද දත්ත තබා ගන්නා ගබඩාව.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.