

[Skip to content](#)

Verilog outputs are larger

No division, MAC raw sum shown

Signs are correct

☒ both positive where expected

Trends are correct

☒ increasing trend is consistent

Summary

- ☒ Behavior matches.
- ☒ Numbers are **not** numerically identical due to **fixed point vs floating point** and **scaling** differences.



Would you like me next to:

- Add scaling (e.g., divide MAC by 8) into Verilog to better match?
- OR re-run Python with integer math (no floats) to match Verilog?

Both are very quick now —

which would you like to see next? 



Ask anything



Search



Deep research



Create image



ChatGPT can make mistakes. Check important info.

?

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

[Skip to content](#)

