

POVIJEST WHILE PETLJE

While petlja je jedna od osnovnih struktura kontroliranja toka u većini modernih programskih jezika. Njezina povijest seže unatrag do ranih dana računarstva. Dok je točan datum prvog pojavljivanja teško odrediti zbog različitih implementacija i evolucije programskih jezika, možemo istražiti nekoliko važnih točaka u povijesti while petlje.

1. **FORTTRAN:** Prvi komercijalno dostupni visoko-razinski programski jezik FORTRAN (Formula Translation) koji je razvijen u 1950-ima ne sadrži izravno while petlju. Umjesto toga, koristi se konstrukcija DO...END DO koja omogućuje petljanje dok je određen uvjet ispunjen.
2. **ALGOL 60:** ALGOL 60, objavljen 1960. godine, je jedan od najutjecajnijih programskih jezika svog vremena. U ALGOL 60, while petlja je uvedena kao dio standarda jezika i koristi se slična sintaksa kao što je poznata danas, kao na primjer: `while (condition) do`.
3. **C:** Programski jezik C, koji je razvijen u Bell Laboratories-u tijekom 1970-ih, također je uveo while petlju kao dio svoje sintakse. While petlja u C-u koristi se na sljedeći način:
4. **Pascal:** Pascal, koji je dizajniran tijekom 1970-ih, također uključuje while petlju u svoju sintaksu, sličnu onoj koja se koristi u ALGOL 60.
5. **Moderni jezici:** Od tada, while petlja postala je standardna struktura kontroliranja toka u većini modernih programskih jezika poput C++, Java, Python, JavaScript itd.

Dakle, while petlja je evoluirala tijekom povijesti programskih jezika, a njezina sintaksa i implementacija variraju ovisno o jeziku, ali osnovna ideja ostaje ista: ponavljati određeni blok koda dok je određeni uvjet ispunjen.