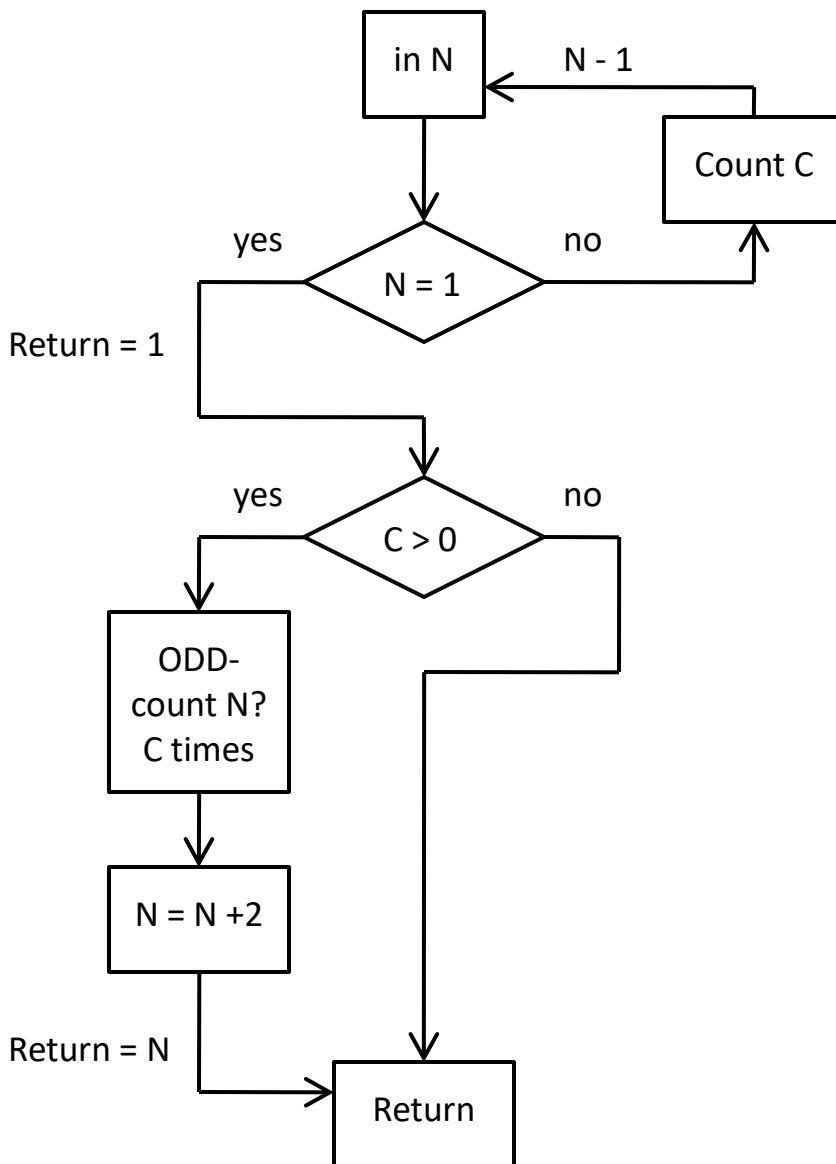


RECURSION

Av Björn Lindqvist
2022-11-20



Har studerat den rekursiva funktionen genom att testa med olika värden. Jag har lagt in en breakpoint och stegat mig igenom funktionen, men jag kan (till skillnad mot den iterativa) inte förstå vad det är som händer.

Det börjar med att den anropar sig själv x antal gånger, sedan när $n = 1$ så går den in i if-satsens retur, därefter går den till sista klammern och HOPPAR sedan tillbaks till den andra returen, sedan hoppar den fram och tillbaks x anta gånger. Därefter adderas två innan den lämnar.

Det blir rätt, men hur - det vet jag inte. Ett enklare sätt om man är ute efter udda nummer av n är att multiplicera med två och sedan subtrahera med ett ($n = n \times 2 - 1$).