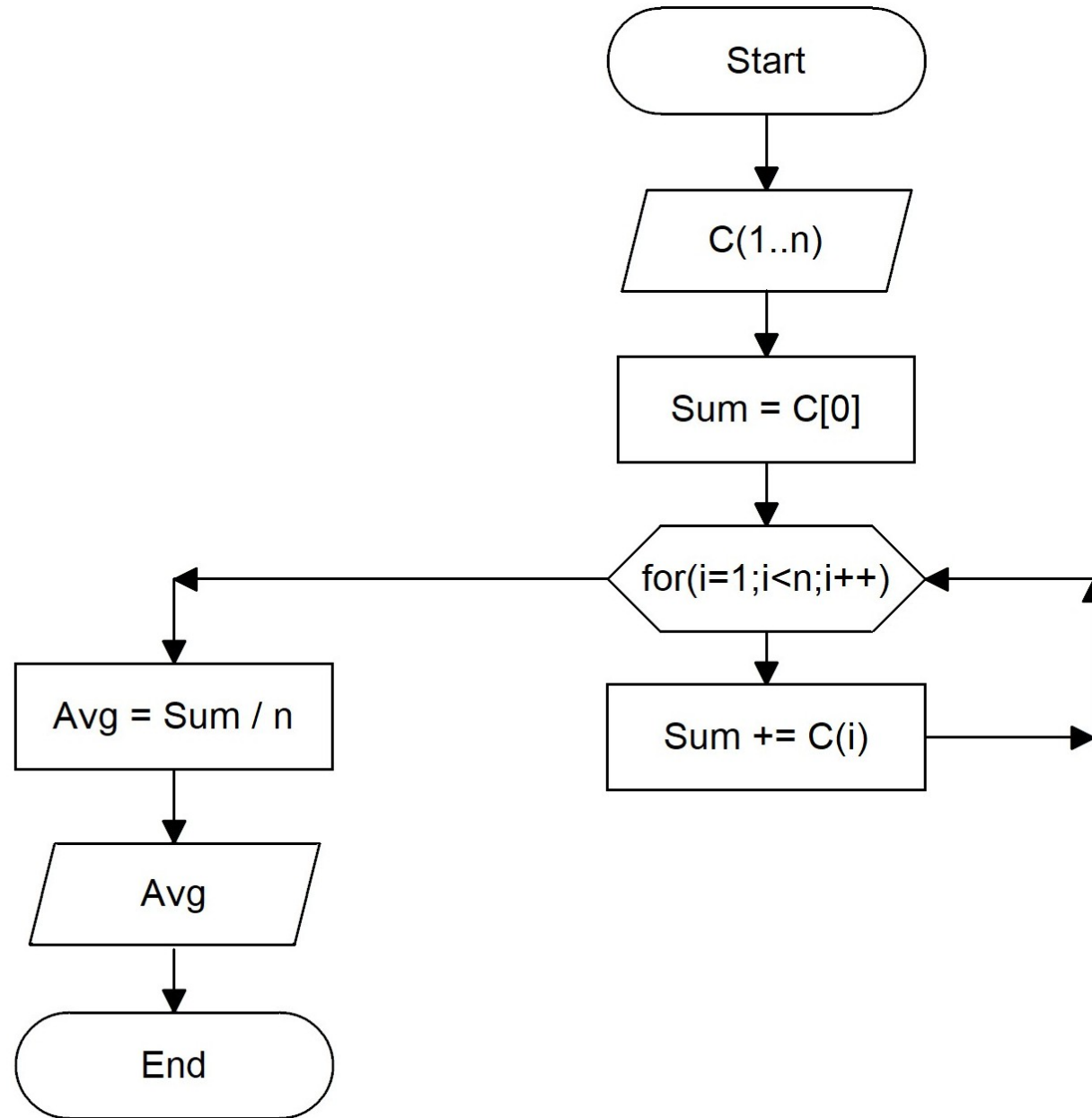


3. lekce

**Algoritmy:**  
**Průměr, medián, percentil**

*Miroslav Jílek*

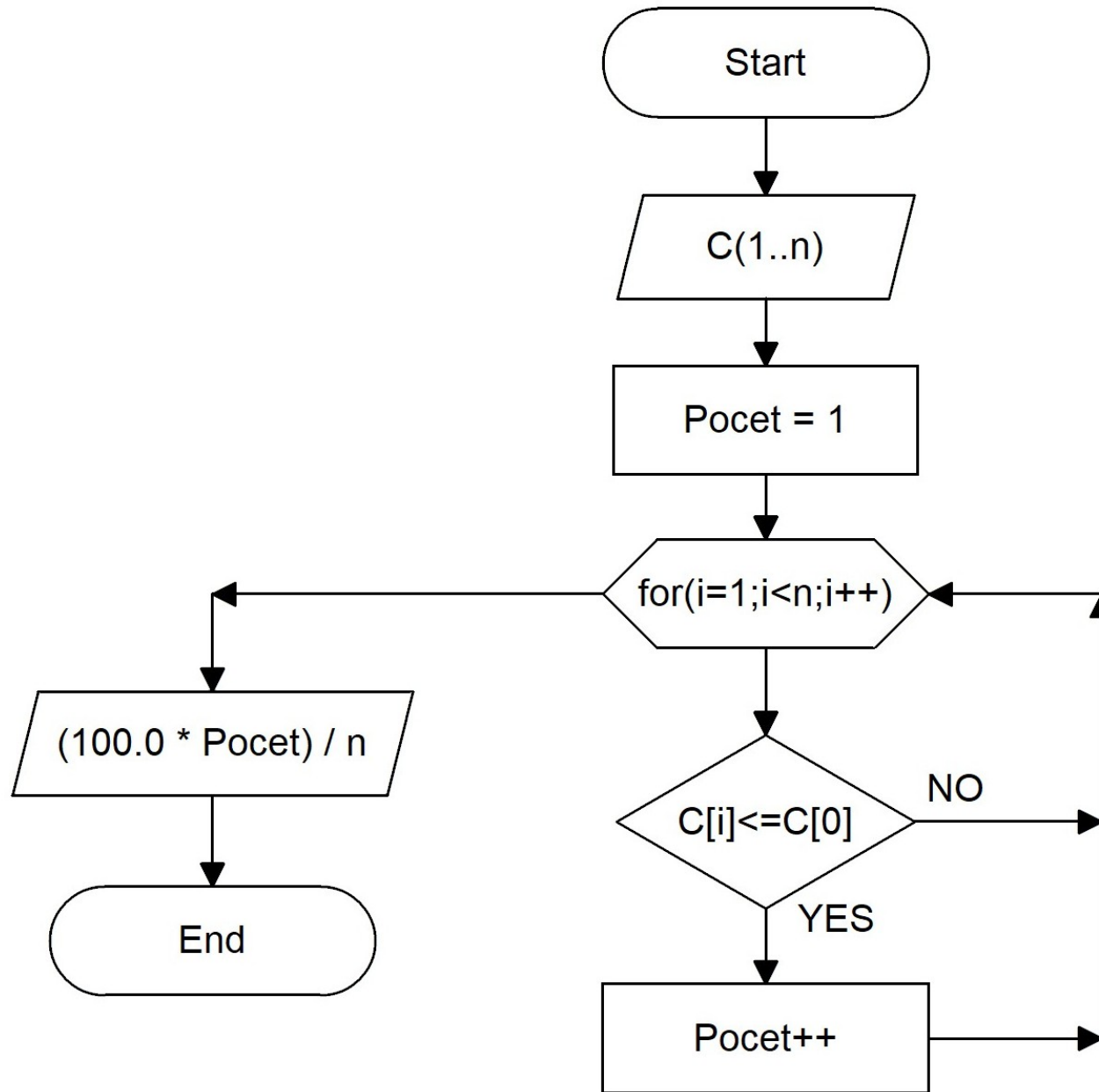
**Úkol:** z řady čísel nalezněte průměrné číslo



**Úkol:** z řady čísel nalezněte percentil pro první číslo z řady

*Percentil udává, kolik procent čísel má nižší nebo rovnou hodnotu jako hledané číslo, včetně hledaného čísla.*

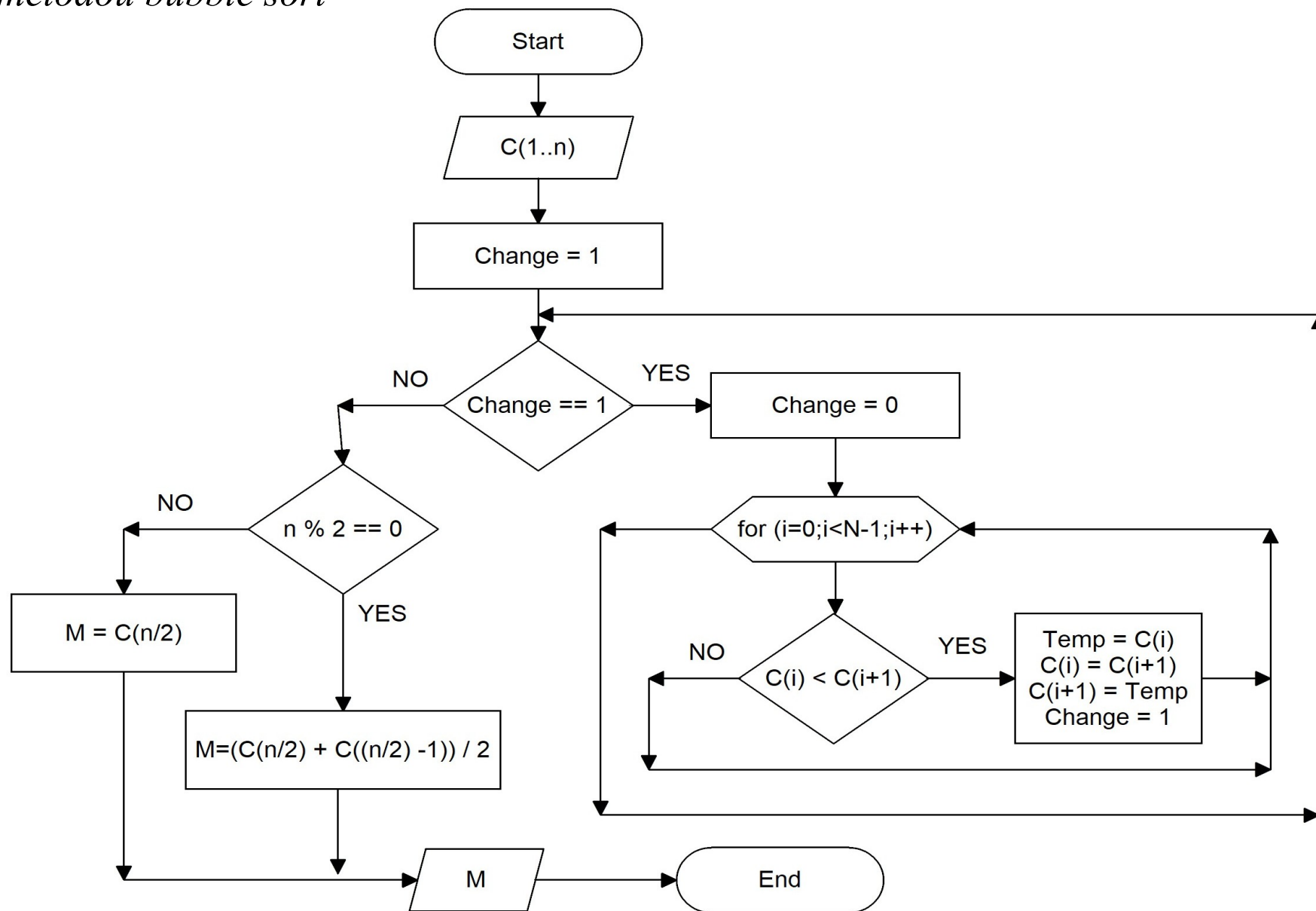
*V příkladě řešíme percentil k prvnímu číslu v řadě čísel, tedy k  $C[0]$ !*



**Úkol:** z řady čísel nalezněte medián

*Medián je hodnota uprostřed seřazené řady.*

# Řazení metodou bubble sort



Pokud n je integer, pak výsledek dělení bude také integer: např.  $5/2 = 2$

# Řazení metodou posunu Max a Min

