

Bisection

Input: 2 đầu a, b, sai số cho phép TOL, số lần lặp N.

Output: giá trị xấp xỉ của nghiệm p.

Bisection(a, b, TOL, N)

- $1 \rightarrow i;$
- $FA = f(a);$
- While $i \leq N$
 - $a + (b - a)/2 \rightarrow p;$
 - $FP = f(p);$
 - If $FP = 0$ or $\frac{b-a}{2} < TOL$
 - Then Return p;
 - $i + 1 \rightarrow i;$
 - If $FA \cdot FP > 0$ then
 - $p \rightarrow a;$
 - $FA = FP;$
 - Else $p \rightarrow b;$
- Output “Không hội tụ tại lần N”.