

## Newton

Input: Giá trị tại điểm  $p_0$  cho trước, sai số EPSILON, số lần lặp N.

Output: Nghiệm xấp xỉ  $p$ .

$Newton(p_0, N, EPSILON)$

- $1 \rightarrow i;$
- While  $i \leq N$ 
  - $p_0 - \frac{f(p_0)}{f'(p_0)} \rightarrow p;$
  - If  $|p - p_0| < EPSILON$  return  $p;$
  - $i + 1 \rightarrow i;$
  - $p \rightarrow p_0;$
- Output: “Không tìm được nghiệm xấp xỉ có sai số EPSILON sau N lần lặp”.