

## Lagrange

Input: Số nguyên  $n$ , mảng  $f$  chứa các điểm cho trước  $(x_i, y_i), 1 \leq i \leq n$ , điểm  $x^*$  có giá trị cần tìm.

Output: Giá trị của hàm tại điểm  $x^*$ .

$Lagrange(n, f, x^*)$

- $0 \rightarrow result;$
- For  $i = 1, 2, \dots, n$ 
  - $y_i \rightarrow term;$
  - For  $j = 1, 2, \dots, n$ 
    - If  $j \neq i$ 
      - $term * (x^* - x_j) / (x_i - x_j) \rightarrow term;$
  - $result + term \rightarrow result;$
- Return  $result;$