Newton backward

Input: Số nguyên n là số lượng các điểm cho trước, mảng x chứa các điểm, mảng y là giá trị của hàm tại các điểm tương ứng, x^* là điểm cần tính giá trị.

Output: Giá trị cảu hàm tại điểm x^* .

NewtonBackward(n, x, y)

- For i = 1, 2, ..., n• $table_{i,1} = y_i$;
- For i = 2, 3, ..., n

o For
$$j = n, n - 1, \dots, i$$

$$\bullet \quad table_{j,i-1} - table_{j-1,i-1} \rightarrow table_{ji};$$

- $(x^* x_n)/(x_2 x_1) \to s$;
- $y_{n,1} \rightarrow result$;
- For i = 2, 3, ..., n

o
$$result + (\prod_{i=1}^{i} (s-i) * table_{n,i})/i! \rightarrow result;$$

• Return *result*;