

4 Problema 4

Ti vengono date q operazioni da gestire in ordine. Devi supportare due tipi di operazioni:

- Inserimento: dati i valori a_i, b_i, c_i , aggiungi il polinomio $p_i(x) = a_i x^2 + b_i x + c_i$.
- Query: dato un valore x_i , calcola $\max\{p_0(x_i), p_1(x_i), \dots, p_{k-1}(x_i)\}$, dove k è il numero di polinomi inseriti fino a quel momento.

4.1 Limiti

$$q \leq 200,000$$

$$-10^6 < a_i, b_i, c_i < 10^6 \text{ per ogni operazione di inserimento}$$

$$-10^6 < x_i < 10^6 \text{ per ogni operazione di query}$$