

### 3 Problema 3

Sono dati  $n$  polinomi quadratici a coefficienti interi  $p_0, p_1, \dots, p_{n-1}$ , dove  $p_i(x) = a_i x^2 + b_i x + c_i$ .

Inoltre, vengono dati  $m$  interi  $x_0, x_1, \dots, x_{m-1}$ .

Per ogni  $0 \leq i \leq m-1$ , calcola  $\max\{p_0(x_i), p_1(x_i), \dots, p_{n-1}(x_i)\}$ .

#### 3.1 Limiti

$n, m \leq 200,000$

$-10^6 < a_i, b_i, c_i < 10^6$  per ogni  $0 \leq i \leq n-1$

$-10^6 < x_i < 10^6$  per ogni  $0 \leq i \leq m-1$