



Dostępna pamięć: 256MB

Maksymalny ksor

Dany jest ciąg liczb całkowitych. Proszę znaleźć spójny fragment, którego **xor** elementów jest największy.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 200\,000$) oznaczająca długość ciągu. W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych x_i ($0 \leq x_i \leq 10^9$), oznaczających kolejne wyrazy ciągu.

Wyjście

Na wyjście proszę wypisać największy **xor** fragmentu ciągu wejściowego.

Przykład

Wejście	Wyjście
5 2 3 4 1 2	7