

Eliminare

O soluție de complexitate $n\sqrt{n}$ se obține partiționând șirul dat în \sqrt{n} intervale. Termenii eliminați vor fi înlocuiți cu -1 pentru a evita modificarea dinamică a șirului inițial. Pentru interogări va fi nevoie de cunoașterea maximului și a numărului de -1 din fiecare subinterval. Aceasta variată permite obținerea a 70 puncte din cele 100.

Complexitatea optimă ($n \cdot \log n$) care asigură 100 de puncte se obține folosind o structură de date binecunoscută: arborii de intervale (vezi cursul de la Alba Iulia), un arbore pentru maxime, altul pentru indici (tot în ideea înlocuirii cu -1 a termenilor eliminați).