

Observăm că șirul P al punctajelor cu care se ocupă primul loc odată cu trecerea minutelor este unul crescător.

La o întrebare X ne interesează lungimea secvenței în care valoarea X apare în șirul crescător P.

- Pentru punctaj maxim, trebuie să determinăm atât prima cât și ultima poziție din P unde se găsește valoarea X folosind algoritmul de căutarea binară.
- Alt mod de a obține punctaj maxim este următorul: Se sortează întrebările (cu un algoritm rapid de ordonare) și se parcurg deodată șirul de întrebări și cel al punctajelor, care este și el sortat.

Există mai multe abordări prin care se pot obține punctaje parțiale:

- La fiecare întrebare X parcurgem șirul până când întâlnim toate aparițiile lui X;
- La fiecare întrebare X determinăm prin căutare binară o poziție pe care se găsește X în șirul P apoi ne deplasăm la dreapta și la stânga cât timp întâlnim X (cazul defavorabil este când X apare de multe ori în P, situație în care căutarea devine liniară).
- Păstrăm o structură de date cu rezultatele la toate întrebările puse deja. Astfel, nu va fi necesar să procesăm o întrebare de 2 ori. În funcție de structura aleasă vor apărea depășiri ale timpului de executare impus sau a memoriei disponibile.