

Tabara de pregatire a lotului national de informatica

Iasi, 14-21 iunie 2008

Baraj 5

Soluție stive

Alegem x=(N+1)/2

La această mutare vom extrage x jetoane din toate stivele cu numărul de jetoane >=x.

În acest mod toate aceste stive după mutare vor conține cel mult N-(N+1)/2 jetoane.

Astfel, numărul de stive cu valori distincte s-a înjumătățit, valorile distincte fiind 1, 2, ..., N-(N+1)/2.

Pentru pasul următor N=N- (N+1) /2 și reluăm procedeul.

Complexitate: O(N log N)