Задачата предполага множество решения:

Тривиално линейно решение за точки.

Решения с по целия интервал или с разбиване на интервала на части за точки.

Решения, които целят да намерят първата позиция и да решат аналогичната задача за : Директен за точки. Ако първо питаме дали има в първите позиции ( е очакваната позиция на първата позиция ), ако не, пропускаме ги, ако да, отново за точки.

За точки - понеже позициите са случайно генерирани, можем да пресметнем вероятността първата позиция да е дадена позиция и да попитаме за за онази позиция , в която е . Ако не, преминаваме в , ако да, скалираме сумата да стане равна на и продължаваме аналогично. За точки - за достатъчно малки интервали с дължина можем да приложим решение със сложност .

Доказателство на долна граница:

Има различни възможни редици. Нека с означим колко въпроса очаквано ни трябват да разграничим елемента, ще докажем по индукция :

, ако питаме за въпрос, която разграничава елемента. По индукция , което с производни има и там .

От друга страна е растяща с и значи .

Автор: Мартин Копчев