Нека забележим, че ако , то се интересуваме само от най-малките , затова можем да считаме, че

**Решение за 10 точки**

Рекурсивно избираме поредното .

Сложност:

**Решение за 20 точки**

със стейт

Сложност:

**Решение за 30 точки**

Нека забележим, че е намаляващо, т.е. e да намерим с най-голямо и да увеличим това с 1.

Сложност:

**Решение за 50 точки**

Симулираме предното решение с .

Сложност:

**Решение за 70 точки**

Прилагаме за -тата стойност на , остава да можем да намираме максималното цяло (или 0), което може да стане отново с .

Сложност: , където

**Решение за 100 точки**

В предното решение можем да намерим експлицитно стойността на максималното

Сложност: , където

.

Автор: Мартин Копчев