Трябва да забележим, че максималното произведение се получава, когато разделим числата на две групи с възможно най-близка сума. Първо се опитваме да намерим група със сума N / 2, после със сума N / 2 – 1 и така нататък, докато не получим, че такава група съществува. Втората група е просто числата, които не влизат в първата.

Как проверяваме дали можем да построим група с някаква сума? Решаваме задачата с динамично оптимиране. Стейтът ни е:

Тук *s* е текущата сума, която искаме да получим, а *i* показва първите колко елементи имаме право да използваме, за да я получим. Оттук

,

където A е масивът с числата от входа. При пресмятането избираме минималния измежду два варианта: да използваме i-тото число в получаването на сумата или да не го използваме и да го игнорираме. Трябва да внимаваме, тъй като поредното число A[i] може да се окаже по голямо от сумата s и индекса да стане отрицателен. Това се преодолява с проста проверка.

Освен това, при избора на оптимален вариант на всяка стъпка от динамичното е нужно да пазим кой вариант сме избрали, за да можем после да възстановим числата от групите.

Сложността на това решение е S\*N, където S е сумата на N-те числа.