Тривиално можем да считаме, че

**Решение за 5 точки**

Симулация с на всяка заявка.

Сложност:

**Решение за 10 точки**

С можем да намерим възможните суми за всяка двойка и да отговорим на заявките с равни наведнъж.

Сложност: , като може да се модифицира и да хване 25 точки.

**Решение за 15 точки**

Нека поддържаме и , като означава “в има подмножество със сума , но в няма подмножество със сума ”. Движейки е достатъчно да актуализираме и

Заявката става “намери броя числа с ”

Сложност:

*Можем да забележим, че е достатъчно да актуализираме само до , като това може по префиксите или по суфиксите (достатъчно е да обърнем масива и да намерим еквивалентните заявки), като сумата им е и можем да изберем начина, по който тя е по-малка, като така ще има актуализации общо.*

**Решение за 50 точки**

Ако сортираме и заявките по намаляващо , ще имаме типа събития - “направи стойността в позиция единица” и “намери сумата на числата в позициите от до ”. За тях можем да поддържаме дърво на Фенуик.

Сложност:

**Решение за 80 точки**

Понеже събитията са много повече от събитията, можем да поддържаме първите за , а вторите за .

Сложност:

**Решение за 100 точки**

Понеже поддържаме само стойности и в позициите, отново можем да използваме и да намалим времето за на .

Сложност:

.

Автор: Мартин Копчев