

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 19 март 2017 г.

Група С, 8 клас

ЗАДАЧА С1. РАЗЛИЧНИ СУМИ

Дадена е редица от N цели числа. За всяка подредица (включително и едноелементна) образуваме сумата от числата ѝ. Напишете програма **subsums**, която извежда броя на различните стойности на така получените суми.

Вход

На първия ред е записана стойността на N . На втория ред са записани стойностите на числата от дадената редица.

Изход

Едно цяло число, равно на търсения брой.

Ограничения: $1 < N < 1000$; Всяко число от дадената редица е цяло и има стойност в диапазона от -1000 до 1000 .

Пример

Вход

```
5
1 -2 0 7 7
```

Изход

```
12
```

Пояснение: Стойностите на различните суми, които се получават са: $-2, -1, 0, 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14$ и 15