

XXVIII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Първо контролно
за разширения национален отбор
Ямбол, 7 май 2012 г.,
Група А

Задача А3. ПРОСТИ СУМИ

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от N цели положителни числа. Групираме елементите на редицата по двойки. Напишете програма **primes**, която намира най-големия брой такива двойки, във всяка от които сумата от двата ѝ елемента е просто число.

Вход

Стойността на цялото положително число N , следвана от елементите на редицата.

Изход

Едно цяло число, равно на търсения най-голям брой.

Ограничения

- $0 < N < 200$,
- всеки елемент от дадената редица е цяло число, по-голямо от 1 и по-малко от 500.

Пример

Вход

9

3 10 10 20 3 25 25 31 20

Изход

3

Пояснение: 3 двойки, при които сумата от елементите им е просто число са например: 3+20, 3+20, 10+31.