

## XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 7 март 2009 г.

Тема за група С (7–8 клас)

### Задача С1. ДВЕ ПРОСТИ

Разглеждаме представянето на дадено цяло положително число във вид на сума от две събираеми  $x$  и  $y$ , които са прости числа и  $x \leq y$ . Разбира се, за някои цели положителни числа не е възможно да има такова представяне, а за други – това представяне може да се осъществи по няколко различни начина. Напишете програма **twop**, която за дадено множество от цели положителни числа намира най-големия различен представяния, които има число от множеството.

#### Вход

На първия ред на стандартния вход е записан броят на числата в даденото множество. Следват числата, всяко на отделен ред.

#### Изход

Програмата трябва да изведе на стандартния изход едно цяло число, равно на търсения максимален брой различни представяния.

#### Ограничения

Броят на числата в изследваното множество не надминава 1000 и всяко от тези числа е по-малко от 5 000 000.

#### Пример

##### Вход:

3  
3  
7  
10

##### Изход:

2