

XXVIII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 5 януари 2012 г.

Група В, 9 – 10 клас

Задача В3. СУМА ОТ ПРОСТИ ЧИСЛА

Автор: Каталина Григорова

Напишете програма **ssum**, която пресмята по колко различни начина зададено цяло число x може да се представи като сума на две прости числа. Редът на събираемите е без значение.

Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда x .

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсения брой. Ако x не може да се представи като сума от две прости числа, програмата извежда 0.

Ограничения

$$4 \leq x \leq 10000$$

Примери

Вход

4

Вход

10

Вход

11

Изход

1

Изход

2

Изход

0

Обяснение на примерите:

$$4 = 2 + 2$$

$$10 = 3 + 7 = 5 + 5$$

11 не може да се представи като сума на две прости числа.