

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Плодив, 14 юни 2008 г.

Група Е (4-5 клас)

Задача Е1. ПРОСТИ ЧИСЛА

Талантливчо Информатиков, който скоро научил от часовете по математика кое число наричаме просто, започнал да пише на лист последователност от числа, като искал да преброи колко са простите числа в тази редица. Помогнете на Талантливчо, като напишете програма **prime**, която намира този брой.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда броя n на числата в редицата. От втория ред на стандартния вход се въвеждат дадените n цели положителни числа (представляващи елементите на редицата), разделени с интервали.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсения брой на простите числа.

Ограничения

$2 \leq n \leq 100$; всяко от дадените числа във входа не надминава 200 000.

ПРИМЕР 1

Вход

4
1 36 9 1

Изход

0

ПРИМЕР 2

Вход

10
1 2 3 2 1 3 1 13 28 4

Изход

5