

XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг, 1.-3.05.2009 г.

Задача С1. ДОХОДИ

След последното преброяване статистиците установили, че в град X работят n човека с годишни доходи съответно x_1, x_2, \dots, x_n лева. Ще казваме, че p човека ($p > 2$) имат *приблизително еднакви* доходи, ако общият годишен доход на всеки двама от тях е по-голям от годишния доход на всеки един от останалите $(p - 2)$ -ма. Напишете програма **money**, която намира най-много колко от жителите на град X имат *приблизително еднакви* годишни доходи.

Вход

От първия ред на **стандартния вход** се въвежда броят n на работещите в град X ($2 < n < 200000$). От следващия ред се въвеждат n цели числа – x_1, x_2, \dots, x_n ($2879 < x_1, x_2, \dots, x_n < 1000000$).

Изход

На един ред на **стандартния изход** програмата трябва да изведе най-големия брой жители на град X , които имат *приблизително еднакви* годишни доходи. Ако всеки трима жители на X нямат *приблизително еднакви* годишни доходи, програмата трябва да изведе 1.

ПРИМЕР

Вход	Изход
5 4005 5060 10501 3082 8002	3