Задача I. Диофантово уравнение - 2

Даны числа a, b, c, d, e. Подсчитайте количество таких целых чисел от 0 до 1000, которые являются корнями уравнения (ax3 bx2 cx d)/(x-e)=0, и выведите их количество.

Входные данные
Вводятся целые числа a, b, c, d и e.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
1
-2
1
0
1

выходные данные
1

входные данные
1
1
1
1
1

выходные данные
0

```
void diofant (int a, int b, int c, int d, int e)
{
    int k = 0;
    for (int i = 0; i <= 1000; i++)
    {
        int x = i;
        if (x != e && a * x * x * x + b * x * x + c * x + d == 0)
        {
            k++;
        }
    }
    cout << k;
}
```