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

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
d=int(input())
e=int(input())
s=0
for x in range(1000):
    if x!=e and
(a*x**3+b*x**2+c*x+d)==0:
        s+=1
print(s)
```