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

```
<script>
var a=1;
var b=-2;
var c=1;
var d=0;
var e=1;
var count=0;
var status=0;
for(var i=0;i<=1000;i++)
{
    if((a*Math.pow(i,3) + b*Math.pow(i,2) + c*i +d)/(i-e)==0)
    {
        count++
    }
}
document.write(count);
</script>
```