

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 $(ax^3+bx^2+cx+d)/(x-e)=0$, 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

```
#include <iostream>
#include<cstdio>

using namespace std;

int main()
{
    int a, b, c, d, e, i, s;
    scanf("%d %d %d %d %d", &a, &b, &c, &d, &e);
    s=0;
    int x=0;
    while(x<=1000)
    {
        if(x-e==0)
        {
            x=x+1;
        }
        else
        {
            i=(a*x*x*x+b*x*x+c*x+d);
            if(i==0)
            {
                s=s+1;
                printf("x=%d\n", x);
                x=x+1;
            }
            else
            {
                x=x+1;
            }
        }
    }
    printf("%d", s);
    return 0;
}
```



10;15;17

$$(x-10)*(x-15)*(x-17)=(x^2-25x+150)(x-17)=x^3-42x^2+575x-2550$$