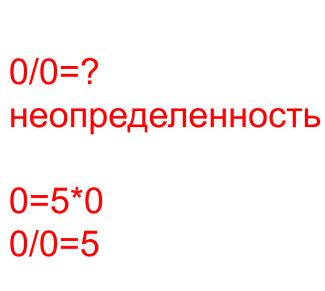
Задача I. Диофантово уравнение - 2

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. проезд в автобусе по Выходные данные билету 40 руб Выведите ответ на задачу. проезд в автобусе Примеры зайцем 0 руб входные данные вопрос - во сколько раз проезд в автобусе по билету дороже проезда зайцем? 40/0=бесконечность выходные данные задача входные данные проезд в автобусе по билету 40 руб проезд в автобусе зайцем 5 руб вопрос - во сколько раз проезд в автобусе по выходные данные билету дороже проезда зайцем? 40/5=8 for i in range(1000): //по умолчанию начальные данные равны нулю //по умолчанию шаг равен единице for i in range(0,1000): //по умолчанию шаг равен единице for i in range(0,1000,1):

Даны числа a, b, c, d, e. Подсчитайте количество таких целых





1/0=известно

0=100*0

0/0=100

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

$$(1*x^3-2*x^2+1*x+0)/(x-1)=0$$

$$x-2=0$$
 [x=2] $x^2-2x+1=0$ [x=1]

 $(x^3-2x^2+x)/(x-1)=0$ [x=0] - законный корень [x=1] - не корень из-за нуля в знаменатале

В каждом цикле 4 части

1. начальные данные 2.логическое условие 3.тело цикла

4.шаг цикла

```
40/10=4
40/1=40
40/0.1=400/1=400
40/0.01=4000
40/0.001=40000
```

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

ПОДСКАЗКА1 kolvo=0 for x in range(1000): if (x**2-2*x+1)==0: kolvo+=1

```
ПОДСКАЗКА2
kolvo=0
for x in range(1000):
  if (x-e)!=0 and (a*x**3+b*x**2+c*x+d)==0:
    kolvo+=1
```

```
kolvo=0
for x in range(N):
  if x==0:
     kolvo+=1
```

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
d=int(input())
e=int(input())
kolvo=0
x=0
while x<1000:
   if x-e!=0 and (a*x**3+b*x**2+c*x+d)==0:
     kolvo+=1
  x+=1
print("kolvo=", kolvo)
```