

## 2 Ajude o Leo

Fácil



Compartilhar



Tempo máximo de execução: 1s

Tópicos: ad-hoc

Cadastrado por: Gabriel Schneider (/profile/26036) em 01/09/20

Atualizado um ano atrás

Fonte: Gabriel Schneider

DESCRIÇÃO	ENVIAR RESPOSTA	SUBMISSÕES	ORÁCULO	ESTATÍSTICAS
(/PROBLEM/3329? QUIZID=7256)	(/PROBLEM/3329/CODE- EDITOR/?QUIZID=7256)	(/PROBLEM/3329/SUBMISSIONS? QUIZID=7256)	(/PROBLEM/3329/ORACLE? QUIZID=7256)	(/PROBLEM/3329/STATS? QUIZID=7256)

### Descrição

Leo é um cara muito habilidoso com matemática, porém ele está com um problema. A cada véspera de prova muitas pessoas vão atrás de Leo para tirar dúvidas, mas ele não consegue dar conta de ajudar a todos. Como Leo é um cara muito esperto, ele percebeu que as dúvidas sempre são no mesmo formato e agora quer a sua ajuda para escrever um programa para resolver as dúvidas sozinho.

As perguntas sempre chegam neste formato:

$$(x,y) \in D?$$

onde  $(x,y)$  é um ponto e  $D$  é o domínio de uma função de duas variáveis. Essas funções sempre são uma fração. Por sorte Leo lhe explicou que para os tipos de fração que os seus colegas têm dúvidas, **basta saber se o seu denominador é diferente de 0 no ponto  $(x,y)$** . Outro padrão que Leo percebeu é que os denominadores dessas frações sempre são dados no formato:

$$ax^n - by^m$$

Dica:

Para exponenciação em C use a função `pow(base, pot)` que está incluída no header `math.h`

para compilar pela linha de comando no linux com a `math.h`, você tem que compilar com a flag `-lm`

ex:

```
gcc solucao.c -lm -o executavel
```

### Formato de entrada

A entrada será duas linhas, a primeira contendo o ponto  $(x,y)$ ,

e a segunda, o denominador da função.

**OBS: Todos os números dados sempre serão inteiros positivos.**

Se a função for definida do ponto  $(x,y)$  a saída deverá ser:

a função está definida em  $(x,y)$

caso contrário:

a função não está definida em  $(x,y)$  .-. .

onde  $(x,y)$  é o ponto dado.

Exemplos de:

Entrada	Saída
$(2, 2)$ $2*x^1 - 1*y^2$	a função não está definida em $(2,2)$ .-. .

[REPORTAR PROBLEMA](#)[TIRAR DÚVIDA](#)[ENVIAR RESPOSTA](#)