

## D. Função

time limit per test: 1 second

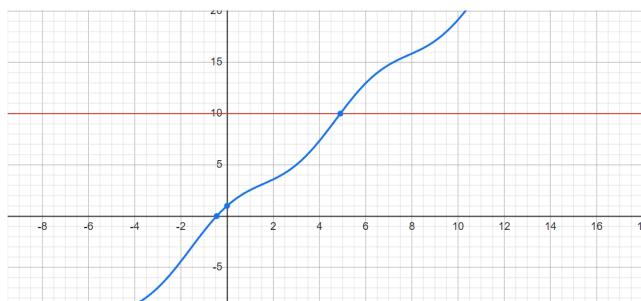
memory limit per test: 256 megabytes

Dados os valores de  $A$ ,  $B$  e  $C$  em:

$$Ax + B * \cos(x) = C$$

encontre o valor o mais aproximado para  $x$ . Segue um exemplo com  $A = 2$ ,  $B = 1$  e  $C = 10$ , onde o valor a ser localizado é 4.90.

$2x + 1 \cos(x)$ ,  $y = 10$



### Input

A entrada contém um único caso de teste. A única linha contém três reais  $A$ ,  $B$  ( $0 < B \leq A < 100000$ ) e  $C$  ( $0 \leq C \leq 100000$ ).

### Output

A saída deve conter o real  $x$  ( $0 \leq x \leq 10^9$ ), com 4 (quatro) casas decimais de precisão.

### Examples

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
<b>2 1 10</b>	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
<b>4.9045</b>	
<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
<b>313 3 7</b>	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
<b>0.0128</b>	

### Note

Para calcular o cosseno, a biblioteca `<math.h>` possui a função `cos()`.

Além disso, para realizar a comparação entre dois pontos flutuante, pode-se utilizar `fabs(A - B) < EPS`, onde  $A$  e  $B$  são os valores sendo comparados,  $EPS$  é a precisão a ser utilizada e `fabs()` é uma função para retornar o valor absoluto de uma variável do tipo `double`.

Por último, para imprimir um ponto flutuante com uma precisão específica, utilizando `cout`, pode-se fazer o seguinte:

```
std::cout << std::fixed << std::setprecision(4) << valor;
```

Dessa forma, todas as saídas/impressões de ponto flutuante serão com 04 casas decimais.

Por último mesmo, lembre-se que a prova é de programação e não de cálculo, ao tentar resolver esta questão.

### IDP - TAA - 2025/02

Private

Participant



### → About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

### → Group Contests

- TAA - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

### TAA - LEA 03

Finished

Practice



### → Submit?

Language: [GNU G++17 7.3.0](#)

Choose file:  Escolher Arquivo Nenh...colhido

→ **Last submissions**

Submission	Time	Verdict
<a href="#">340025178</a>	Sep/23/2025 15:49	Accepted

---

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov

The only programming contests Web 2.0 platform

Server time: Nov/11/2025 18:16:43<sup>UTC-3</sup> (j2).

Desktop version, switch to [mobile version](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

