

[HOME](#) [TOP](#) [CATALOG](#) [CONTESTS](#) [GYM](#) [PROBLEMSET](#) [GROUPS](#) [RATING](#) [EDU](#) [API](#) [CALENDAR](#) [HELP](#) [RAYAN](#) 
[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)

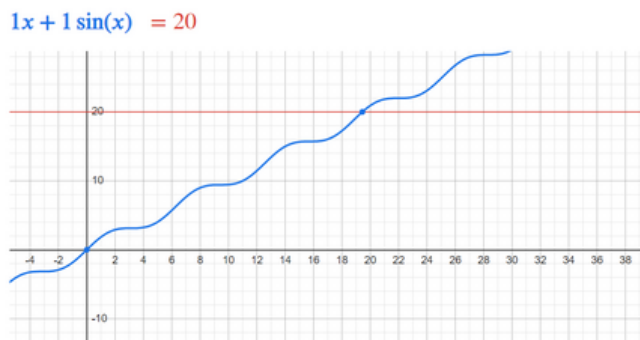
## B. Função

time limit per test: 1 second  
memory limit per test: 256 megabytes

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

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

encontre o valor o mais aproximado para  $x$ . Segue um exemplo com  $A = 1$ ,  $B = 1$  e  $C = 20$ , onde o valor a ser localizado é 19.4418.



### 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 casas decimais de precisão.

### Examples

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
1 1 20	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
19.4418	
<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
313 3 7	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
0.0221	
<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
97084 82977 68488	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
0.3847	

### Note

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

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:

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

**IDP - TAA - 2025/01**

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 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercícios de Testes

**TAA - LEA 03**

Contest is running

00:08:29

Contestant


[→ Submit?](#)

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose file: Escolher arquivo Nenhu...scolhido

[Submit](#)

[→ Last submissions](#)

Dessa forma, todas as impressões de ponto flutuante desta saída, serão com 04 casas decimais.

Submission	Time	Verdict
<a href="#">315583456</a>	Apr/14/2025 17:16	Accepted

---

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov  
The only programming contests Web 2.0 platform  
Server time: Apr/14/2025 11:41:30<sup>UTC-3</sup> (n2).  
Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

