

D. Função

time limit per test: 1 second

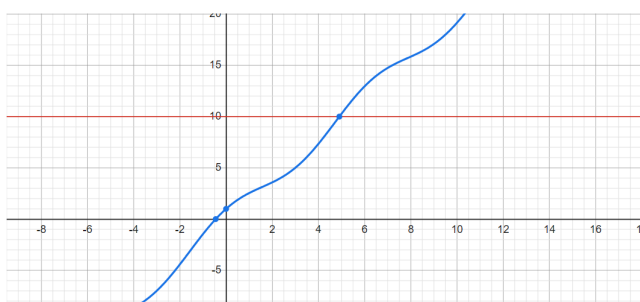
memory limit per test: 256 megabytes

Dados os valores de A , B e C em:

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

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

input	Copy
2 1 10	
output	Copy
4.9045	

input	Copy
313 3 7	
output	Copy
0.0128	

Note

Para calcular o coseno, 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

idp

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

Nenhu...colhido

Submit

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
340025178	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^{UTC-3} (j2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

