

C. Soma Simples

time limit per test: 2 seconds
memory limit per test: 256 megabytes

Dado um conjunto de elementos não ordenados, verifique se existe algum par de elementos cujo a soma seja igual a um valor K .

Input

A entrada consiste de um único caso de testes. A primeira linha contém dois inteiros N ($2 \leq N \leq 10^6$) e K ($1 \leq K \leq 5 * 10^8$), representando o número de elementos no conjunto e o valor K que representa o valor cujo o par deve ser encontrado. A segunda linha contém N inteiros A_i ($1 \leq A_i \leq 5 * 10^8$), representando os elementos do conjunto.

Output

A saída deve conter um par de inteiros A_i e A_j ($1 \leq i, j \leq N$) com $i \neq j$, em qualquer ordem e separados por um único espaço, tal que $A_i + A_j = K$. Caso não exista tal par, a saída deve conter a palavra "Nao existe".

Examples

input	Copy
<pre>6 10 8 7 2 5 3 1</pre>	
output	Copy
<pre>2 8</pre>	

input	Copy
<pre>6 12 5 2 6 8 1 9</pre>	
output	Copy
<pre>Nao existe</pre>	


Note

No primeiro caso de testes, o objetivo sendo o valor 10, qualquer um dos pares $[(8, 2), (2, 8), (7, 3), (3, 7)]$ constitui uma resposta válida.

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 - LEE 05

Finished

Contestant



→ Last submissions

Submission	Time	Verdict
347139010	Nov/02/2025 20:50	Accepted

347137248	Nov/02/2025 20:34	Time limit exceeded on test 7
347137053	Nov/02/2025 20:33	Time limit exceeded on test 7

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Nov/11/2025 23:55:46^{UTC-3} (k2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

