



Duração do concurso: 26/02/2023 (domingo) 09:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20230226T2100&p1=248>)- 26/02/2023 (domingo) 10:40 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20230226T2240&p1=248>)(hora local) (100 minutos)


[Voltar para a página inicial \(/home\)](#)

 [Principal \(/contests/abc291\)](/contests/abc291)

 [Tarefas \(/contests/abc291/tasks\)](/contests/abc291/tasks)

 [Esclarecimentos \(/contests/abc291/clarifications\)](/contests/abc291/clarifications)

 [Enviar \(/contests/abc291/submit?taskScreenName=abc291_c\)](/contests/abc291/submit?taskScreenName=abc291_c)

 [Resultados ▾](#)

 [Classificação \(/contests/abc291/standings\)](/contests/abc291/standings)

 [Classificação virtual \(/contests/abc291/standings/virtual\)](/contests/abc291/standings/virtual)

 [Teste personalizado \(/contests/abc291/custom_test\)](/contests/abc291/custom_test)

 [Editorial \(/contests/abc291/editorial\)](/contests/abc291/editorial)



C - Instruções LRUD 2

[Editorial \(/contests/abc291/tasks/abc291_c/editorial\)](/contests/abc291/tasks/abc291_c/editorial)



Limite de tempo: 2 segundos / Limite de memória: 1024 MiB

Pontuação : 3 0 0 pontos

Declaração do problema

Takahashi está em um plano bidimensional. Partindo da origem, ele fez N movimentos.

O N movimentos são representados por uma sequência de comprimento N , conforme descrito abaixo:

- As coordenadas de Takahashi após o $O i$ -ésimo movimento é:

- $(x + 1, y)$ se o i -ésimo caractere de S é R;
- $(x - 1, y)$ se o i -ésimo caractere de S é L;
- $(x, y + 1)$ se o i -ésimo caractere de S é U; e
- $(x, y - 1)$ se o i -ésimo caractere de S é D,

onde (x, y) são suas coordenadas antes do movimento.

Determine se Takahashi visitou as mesmas coordenadas várias vezes durante o período em que esteve no local. N movimentos (incluindo os pontos inicial e final).

2025-12-03 (Wed)
23:39:17 -03:00

Restrições

- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- N é um número inteiro.
- S é uma cadeia de comprimento N consistindo de R, L, U, e D.

Entrada

A entrada é fornecida pela Entrada Padrão no seguinte formato:

```
 $N$   
 $S$ 
```

Saída

Imprimir YesSe Takahashi visitou as mesmas coordenadas várias vezes durante o curso do N movimentos; imprimir No de outra forma.

Sample Input 1

[Copy](#)

```
5  
RLURU
```

[Copy](#)

Sample Output 1

[Copy](#)

```
Yes
```

[Copy](#)

Takahashi's coordinates change as follows: $(0, 0) \rightarrow (1, 0) \rightarrow (0, 0) \rightarrow (0, 1) \rightarrow (1, 1) \rightarrow (1, 2)$.

Sample Input 2

[Copy](#)

```
20  
URDDLLUUURRRDDDDLLLLL
```

[Copy](#)

2025-12-03 (Wed)
23:39:17 -03:00

Sample Output 2

[Copy](#)

No

[Copy](#)

Language

-

Source Code

[Open File](#)[Customize](#)[Toggle Editor](#)[Auto Height](#)

1

* at most 512 KiB

[Submit](#)

url=https%3A%2F%2Fatcoder.jp%2Fcontests%2Fabc291%2Ftasks%2Fabc291_c%3Flang%3Den&title=C%20-%20UD%20Instructions%202)

[Rule \(/contests/abc291/rules\)](/contests/abc291/rules) [Glossary \(/contests/abc291/glossary\)](/contests/abc291/glossary)

[Terms of service \(/tos\)](/tos) [Privacy Policy \(/privacy\)](/privacy) [Information Protection Policy \(/personal\)](/personal) [Company \(/company\)](/company)

[FAQ \(/faq\)](/faq) [Contact \(/contact\)](/contact)

Copyright Since 2012 ©AtCoder Inc. (<http://atcoder.co.jp>) All rights reserved.

2025-12-03 (Wed)
23:39:17 -03:00