

Codeforces and Polygon may be unavailable between [Jul. 13, 16:00 \(UTC\)](#) to [Jul. 13, 19:00 \(UTC\)](#) due to a maintenance.

[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)

H. Điều kiện kì lạ

time limit per test: 1 s.
 memory limit per test: 256 MB
 input: standard input
 output: standard output

Cho n (n là số chẵn) căn nhà cùng hai xâu nhị phân c , a có độ dài bằng n . Trong đó:

- Nếu căn nhà thứ $c_i = 1$, căn nhà thứ i có màu xanh và nó sẽ có màu đỏ nếu ngược lại.
- Nếu căn nhà thứ $a_i = 1$, căn nhà thứ i có ống khói và nó sẽ không có nếu ngược lại.

Chia n căn nhà thành 2 nhóm, mỗi nhóm bao gồm $\frac{n}{2}$ căn nhà sao cho:

- Mỗi căn nhà chỉ thuộc một nhóm duy nhất.
- Số căn nhà màu xanh thuộc nhóm thứ nhất bằng đúng số căn nhà có ống khói thuộc nhóm thứ hai.

Input

Dòng đầu tiên chứa một số n ($2 \leq n \leq 5\,000$, n là số chẵn) — số căn nhà của đề bài.

Dòng thứ hai chứa xâu nhị phân c với độ dài n .

Dòng thứ ba chứa xâu nhị phân a với độ dài n .

Output

In ra $\frac{n}{2}$ vị trí của các ngôi nhà thuộc nhóm đầu tiên.

Nếu bài toán có nhiều đáp án, in ra bất kì.

Nếu bài toán không có đáp án, in ra -1 .

Examples

input	Copy
4 0011 0101	
output	Copy
1 4	
input	Copy
6 000000 111111	
output	Copy
-1	
input	Copy
4 0011	

Code Mely

Public

Spectator



→ About Group

Group của những con người MeLy đến từ trụ Code Mely.

[Group website](#)

→ Group Contests

- Mely Training Contest - Data Structure
- Mely Training Contest - Tìm kiếm, Sắp xếp
- Mely Training Contest - Vết Cạn
- Mely Training Contest - Mashup 1
- Mely Training Contest - Hai Con Trỏ
- Mely Training Contest - Implementation
- Mely Training Contest - Đồ Thị
- Mely Training Contest - Lý Thuyết Số
- Mely Training Contest - Quy Hoạch Động
- Mely Training Contest - Xử Lý Xâu
- Mely Training Contest - Tham Lam

Mely Training Contest - Xử Lý Xâu

Finished

Practice



→ Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use

↑

1100

output

Copy

4 3

input

Copy

8

00100101

01111100

output

Copy

1 2 3 6

someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

Start virtual contest

→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0 ▼

Choose file: Không có ...được chọn

Submit

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010–2023 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jul/13/2023 19:35:35^{UTC+7} (h1).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY