

CONTESTS

[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)
Statement is not available
on English language

I. Tô màu

time limit per test: 0.25 seconds
 memory limit per test: 64 megabytes
input: greedy-is-wrong.inp
output: greedy-is-wrong.out

Cho một bảng ô vuông kích thước $n \cdot n$, trong đó n là **một số chẵn**. Ban đầu các ô của bảng được tô bởi một trong hai màu trắng hoặc đen.

Bạn được phép tô màu lại bảng này bằng cách sau: Ở mỗi bước, bạn chọn một hàng bất kì của bảng, sau đó thực hiện **đúng một trong hai** thao tác dưới đây:

- Tô toàn bộ các ô đen trên hàng bằng màu trắng.
- Tô toàn bộ các ô trắng trên hàng bằng màu đen.

Bạn muốn bảng của bạn thật đẹp, cụ thể là trên mỗi cột, **không tồn tại** $\frac{n}{2} + 1$ ô vuông liên tiếp nào có cùng màu. Đếm số bước tối thiểu cần để thực hiện điều này.

Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên **chẵn** n ($2 \leq n \leq 50$) là kích thước của bảng. n dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm n ký tự 'B' hoặc 'W' mô tả trạng thái của bảng ban đầu. Ký tự 'B' thể hiện một ô màu đen, ký tự 'W' thể hiện một ô màu trắng.

Output

In ra một số nguyên duy nhất là số bước tô màu tối thiểu để có được một bảng đẹp. Nếu không tồn tại bảng đẹp nào, in ra số -1 .

Examples

input	Copy
2 WB BB	
output	Copy
1	
input	Copy
2 WB WW	
output	Copy
1	
input	Copy
2 WB WB	

Cute bubbletea lovers 2023

Participant

→ About Group

Nhóm của các fan trà sữa nhưng ko phải fan T1 :>

→ Group Contests

- 2023 summer contest #29, university training, round A
- 2023 summer contest #29, university training, round A4
- 2023 autumn contest #28, round A6
- 2023 summer contest #27, round G7
- 2023 summer contest #26, round G6
- 2023 summer contest #25, round G5
- 2023 summer contest #24, round L4 (entertaining, prizes available)
- 2023 summer contest #23, round L3
- 2023 summer contest #22, round L2
- 2023 summer contest #21, round L1
- 2023 summer contest #20, round HN3
- 2023 summer contest #19, round A
- 2023 summer contest #18, university training, final contest
- 2023 summer contest #17, university training, round A2
- 2023 summer contest #16, university training, round A1
- 2023 summer contest #15, Binh Dinh summer camp, final contest
- 2023 summer contest #15, Binh Dinh summer camp, round NC2
- 2023 summer contest #14, Binh Dinh summer camp, round NC1
- 2023 summer contest #13, round A4
- 2023 summer contest #12, round HN2
- 2023 summer contest #11, round A3
- 2023 summer contest #10, round H3 (entertaining, prizes available!!!)
- 2023 summer contest #9, round H2
- 2023 summer contest #8, round H1

↑

output

Copy

2

- 2023 summer contest #7, round A2
- 2023 summer contest #6, round G4
- 2023 summer contest #5, round A1
- 2023 summer contest #4, round HN1
- 2023 summer contest #3, round G3 (entertaining, prizes available!!!)
- 2023 summer contest #2, round G2
- 2023 summer contest #1, round G1

2023 summer contest #29, university training, round A

Contest is running

2 days

Contestant

→ Languages

The following languages are only available languages for the problems from the contest

2023 summer contest #29, university training, round A:

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)
- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3

→ Submit?

Language: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, ▼

Choose file: Choose File No file chosen

Be careful: the problem requires input/output via file(s).

Submit

→ Your points

	Points
A	100
B	100
C	100
D	30
E	
F	



G	
H	
I	
J	
K	
L	
Total	330

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Sep/14/2023 11:50:52^{UTC+7} (g2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Powered by

