

Problem B

Rearrange

Time Limit: 2 seconds

JAG に所属する JAG 郎君は、模擬国内予選に向けて問題セットを準備している。ところが、現在作業している問題のタイトルが、昨年出題した問題のタイトルと完全に重複していることに気が付いた。そこで、タイトルの文字を並び替えて、元のタイトルとは異なる新しいタイトルを作ることにした。

問題のタイトルの長さ N と、タイトルを表す英小文字からなる文字列 S が与えられる。 S の文字を並び替えて、元の文字列 S とは異なる文字列を作ることが可能か判定せよ。可能な場合は条件を満たす文字列を 1 つ出力し、不可能な場合は IMPOSSIBLE を出力せよ。

Input

入力は 100 個以内のテストケースからなる。各テストケースは次の形式で与えられる。

N
 S

1 行目に整数 N ($1 \leq N \leq 100$) が与えられる。2 行目に英小文字からなる長さ N の文字列 S が与えられる。

入力の終わりは、1 個のゼロだけからなる行で表される。

Output

各テストケースについて、条件を満たす文字列を作ることが可能な場合はそのような文字列のうち 1 つを出力せよ。不可能な場合は IMPOSSIBLE を出力せよ。

Sample Input

```
9
rearrange
3
jag
1
x
5
aaaab
0
```

Sample Output

```
egnarraer
gaj
IMPOSSIBLE
baaaaa
```