

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 4236: JOIOJI

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 639 Solved: 238

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

JOIOJI桑是JOI君的叔叔。“JOIOJI”这个名字是由“J、O、I”三个字母各两个构成的。

最近，JOIOJI桑有了一个孩子。JOIOJI桑想让自己孩子的名字和自己一样由“J、O、I”三个字母构成，并且想让“J、O、I”三个字母的出现次数恰好相同。

JOIOJI桑家有一份祖传的卷轴，上面写着一首长诗，长度为N，由“J、O、I”三个字母组成。JOIOJIさん想用诗中最长的满足要求的连续子串作为孩子的名字。

现在JOIOJI桑将这首长诗交给你了，请你求出诗中最长的、包含同样数目的“J、O、I”三个字母的连续子串。

### Input

第一行一个正整数N，代表这首长诗的长度

接下来一行一个长度为N的字符串S，表示这首长诗，保证每个字符都是“J、O、I”三个字母中的一个

### Output

输出一行一个正整数，代表最长的包含等数量“J、O、I”三个字母的最长连续子串的长度。如果不存在这样的子串，输出0

### Sample Input

10

JOIIJOJOOI

## Sample Output

6

## HINT

选择“IIJOJO”这个子串，长度为6，包含“J、O、I”三个字母各2个，这是最长的满足要求的子串。

$1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$

## Source

JOI 2013~2014 春季training合宿 竞技3 By PoPoQQQ

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.