

コンテスト時間: 2019-09-15(日) 21:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20190915T2100&p1=248>) ~ 2019-09-15(日) 22:40 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20190915T2240&p1=248>)

[AtCoderホームへ戻る \(/\)](#)[🏠 トップ \(/contests/abc141\)](#)[📋 問題 \(/contests/abc141/tasks\)](#)[🗨️ 質問 \(/contests/abc141/clarifications\)](#)[🚀 提出 \(/contests/abc141/submit?taskScreenName=abc141_e\)](#)[📋 提出結果 ▼](#)[🏆 順位表 \(/contests/abc141/standings\)](#)[🔑 コードテスト \(/contests/abc141/custom_test\)](#)[📄 解説 \(https://img.atcoder.jp/abc141/editorial.pdf\)](https://img.atcoder.jp/abc141/editorial.pdf)

E - Who Says a Pun?

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 1024 MB

配点: 500 点

問題文

長さ N の文字列 S が与えられます。

非空文字列であって、 S の連続する部分文字列として重ならず、2 回以上現れるもののうち、最長のものの長さを答えてください。

より厳密には、

- $l_1 + len \leq l_2$
- $S[l_1 + i] = S[l_2 + i] (i = 0, 1, \dots, len - 1)$

を満たす整数 $l_1, l_2 (1 \leq l_1, l_2 \leq N - len + 1)$ が存在するような正整数 len の最大値を求めてください。そのような len が存在しないときは、0 を出力してください。

制約

- $2 \leq N \leq 5 \times 10^3$
- $|S| = N$
- S は英小文字から成る

入力

2019-09-16 (月)
21:52:16 +09:00

入力には以下の形式で標準入力から与えられる。

N
 S

出力

非空文字列であって、 S の連続する部分文字列として重ならず、2 回以上現れるもののうち、最長のものの長さを出力せよ。そのような非空文字列が存在しないときは、0 を出力せよ。

入力例 1

Copy

5
ababa

Copy

出力例 1

Copy

2

Copy

条件を満たす文字列として、'a', 'b', 'ab', 'ba' が考えられます。これらの長さの最大値 2 が答えです。'aba' は S の連続する部分文字列として 2 度現れますが、 $l_1 + len \leq l_2$ を満たすような l_1, l_2 が取れないことに注意してください。

入力例 2

Copy

2
xy

Copy

出力例 2

Copy

0

Copy

条件を満たす非空文字列は存在しません。

入力例 3

Copy

2019-09-16 (月)
21:52:16 +09:00

Copy

13
strangeorange

出力例 3

Copy

5

Copy

言語

C++14 (GCC 5.4.1)

ソースコード

1

※ 512 KiB まで
※ ソースコードは「Main.拡張子」で保存されます



ファイルを開く

エディタ切り替え

高さ自動調節

提出

(<https://www.addtoany.com/share>)

[ルール \(/contests/abc141/rules\)](/contests/abc141/rules) [用語集 \(/contests/abc141/glossary\)](/contests/abc141/glossary)

[利用規約 \(/tos\)](/tos) [プライバシーポリシー \(/privacy\)](/privacy) [個人情報保護方針 \(/personal\)](/personal) [企業情報 \(/company\)](/company) [よくある質問 \(/faq\)](/faq)
[お問い合わせ \(/contact\)](/contact) [資料請求 \(/documents/request\)](/documents/request)

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

2019-09-16 (月)
21:52:16 +09:00