

Kobayashi-san chi no "Kata"

Problem	Submissions	Discussions
---------	-------------	-------------

Kobayashi adalah seorang pekerja IT di suatu perusahaan Jepang yang terkenal dengan programnya yang "ajaib".



Suatu hari, Kobayashi mendapatkan rangkaian kata yang membentuk **kalimat S** , yang merupakan string. Kobayashi diminta bosnya, Eruma, untuk mencari substring **Palindrom** yang terpanjang dari **S** . **A** merupakan substring dari **S** apabila **A** bisa didapat dengan menghapuskan beberapa (bisa nol, bisa semua) karakter dari depan dan belakang string **S** . String palindrom adalah string yang dibaca dari depan maupun belakang sama. Contohnya

sugus. Bila kita balik string tersebut akan tetap terbaca sugus

Namun bosnya, Eruma, ternyata ingin menguji kemampuan Kobayashi untuk menaikan jabatannya. Akhirnya, Eruma memberikan rangkaian kata dengan beberapa **tanda baca**, huruf **kapital**, dan **angka**. Tugas Kobayashi kini bertambah yaitu untuk menghilangkan semua tanda baca dan angka, serta merubah huruf yang kapital menjadi non-kapital, sehingga bila diberikan kalimat **"Paman, Kasur ini Rusak!"**, akan memiliki palindrom terpanjang **13** yaitu "kasurinirusak".

Kobayashi pun pulang dan meminta bantuan Toh'u, pembantunya, untuk menyelesaikan permasalahan ini. Bantulah Toh'u untuk mencari substring palindrom terpanjang yang bisa didapat dari string **S** , setelah dilakukan penghapusan serta perubahan karakter pada string **S** , sesuai ketentuan yang telah diberikan Eruma.

Input Format

Baris pertama berisikan kalimat **S** , berupa string, yang akan dihitung panjang subtstring palindrome terpanjangnya.

Catatan : Kalimat dapat mengandung **spasi**, **tanda baca**, **huruf kapital**, dan **angka**.

Constraints

$$1 \leq |S| \leq 2 \times 10^2$$

Di sini, **$|S|$** berarti panjang dari string **S** (termasuk karakter spasi).

Output Format

Keluarkan sebuah bilangan bulat, yaitu panjang maksimum dari substring **S** yang merupakan palindrome, setelah **S** dibersihkan dari karakter spasi, tanda baca, huruf kapital, dan karakter angka.

Sample Input 0

sugus

Sample Output 0

5

Sample Input 1

Pak! kasur ini rusak, Pak!

Sample Output 1

13

Sample Input 2

N_e#v\$e%r^ 45'O!d&d*, O(r E)v+e=n!78

Sample Output 2

14



The contest has not yet started. It begins in 28 minutes 16 seconds.

Submissions: 0

Max Score: 100

Rate This Challenge:



More

Python 3

|

1	#DAISUKI KOBAYASHI-SAN
---	------------------------

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code