

Тэмдэгт мөр

Өгөгдсөн S тэмдэгт мөрийн хувьд түүнд орсон тэмдэгтүүдийг ашиглан зохиосон бүх тэмдэгт мөрийг цагаан толгойн дарааллаар эрэмбэлэхэд хэд дэх мөрөнд байрлахыг нь ол. Жишээ нь "otto" тэмдэгт мөрийн хувьд "oott", "otot", "otto", "toot", "toto", "ttoo" тэмдэгт мөрүүдийн дунд 3-р мөрт байрлаж байна.

Input

32 - оос олонгүй латин цагаан толгойн жижиг үсгээс тогтсон S тэмдэгт мөр өгөгдөнө.

Output

Хайж байгаа дугаарыг гаргана.

Example

Input:

otto

Output:

3