


コンテスト時間: 2016-01-09(土) 20:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20160109T2100&p1=248>) ~ 2016-01-09(土) 22:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20160109T2300&p1=248>)



[AtCoder ホームへ戻る \(/\)](#)

 [トップ \(/contests/abc032\)](/contests/abc032)

 [問題 \(/contests/abc032/tasks\)](/contests/abc032/tasks)

 [質問 \(/contests/abc032/clarifications\)](/contests/abc032/clarifications)

 [提出 \(/contests/abc032/submit?taskScreenName=abc032_b\)](/contests/abc032/submit?taskScreenName=abc032_b)  [提出一覧 ▾](#)

 [順位表 \(/contests/abc032/standings\)](/contests/abc032/standings)  [コードテスト \(/contests/abc032/custom_test\)](/contests/abc032/custom_test)

 [解説 \(http://www.slideshare.net/chokudai/abc032\)](http://www.slideshare.net/chokudai/abc032)



B - 高橋君とパスワード

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 256 MB

問題文

高橋君の会社には、秘密の金庫があります。この金庫にはパスワードをかけているのですが、高橋君はそのパスワードを忘れてしまいました。しかし、幸運なことに、手元にはパスワードのヒントが以下のように書かれていました。

- パスワードは、この紙に書かれている文字列 s の長さ k の部分文字列(※)のどれかである。

高橋君は、ありうるパスワードを全部試せば金庫を開けられる！と喜びました。しかし、文字列 s はとても長い可能性があるし、しかも同じ部分文字列が複数個文字列 s 中に存在する可能性もあります。明らかに、重複したパスワードを繰り返し試す必要はありません。そこで、手動で全てのパスワードを試す前に、試す必要がある異なるパスワードの数がいくつあるかを数えることにしました。

あなたの仕事は、文字列 s の内容が与えられるので、試す必要がある異なるパスワードの数がいくつあるかを高橋君に教えてあげることです。

(※)文字列 s の「部分文字列」とは、文字列 s に含まれるある区間を取り出した文字列のことです。例えば、'abc' の部分文字列として 'a', 'b', 'c', 'ab', 'bc', 'abc' などが挙げられます。'ac' や 'ba' などは部分文字列ではないことに注意してください。

入力

2019-05-27 (月)
21:09:33 +08:00

入力には以下の形式で標準入力から与えられる。

```
s
k
```

- 1 行目には、ヒントの紙に書かれている文字列 s ($1 \leq |s| \leq 300$) が与えられる。 s は英小文字('a'-'z')のみから成る。 $|s|$ は文字列 s の長さを表す。
- 2 行目には、パスワードとしてありうる整数 k ($1 \leq k \leq 300$) が与えられる。 k は $|s|$ よりも大きいことがある。

出力

出力は以下の形式で標準出力に行うこと。

1 行目に、パスワードとして考えられる文字列の数を出力せよ。末尾の改行を忘れないこと。

入力例1

Copy

```
abcabc
2
```

Copy

出力例1

Copy

```
3
```

Copy

パスワードとしてありうる部分文字列の集合は、{'ab','bc','ca'}です。

入力例2

Copy

```
aaaaa
1
```

Copy

出力例2

Copy

```
1
```

Copy

パスワードとしてありえる部分文字列は、'a'のみです。

入力例3

Copy

```
hello
10
```

Copy

出力例3

Copy

```
0
```

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

#hatena)

url=https%3A%2F%2Fatcoder.jp%2Fcontests%2Fabc032%2Ftasks%2Fabc032_b%3Flang%3Dja&title=B%20-5%90%9B%E3%81%A8%E3%83%91%E3%82%B9%E3%83%AF%E3%83%BC%E3%83%89)

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

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