

コンテスト時間: 2014-04-19(土) 21:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20140419T2100&p1=248>) ~ 2014-04-19(土) 23:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20140419T2300&p1=248>)

AtCoderホームへ戻る (/)

🏠 [トップ \(/contests/abc007/\)](/contests/abc007/)

📋 [問題 \(/contests/abc007/tasks\)](/contests/abc007/tasks)

❓ [質問 \(/contests/abc007/clarifications\)](/contests/abc007/clarifications)

🚀 [提出 \(/contests/abc007/submit?taskScreenName=abc007\\_4\)](/contests/abc007/submit?taskScreenName=abc007_4) [📋 提出一覧 ▼](#)

🏆 [順位表 \(/contests/abc007/standings\)](/contests/abc007/standings) 🔑 [コードテスト \(/contests/abc007/custom\\_test\)](/contests/abc007/custom_test)

📺 [解説 \(http://www.slideshare.net/chokudai/abc007\)](http://www.slideshare.net/chokudai/abc007)



## D - 禁止された数字

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 256 MB

### 問題文

たかはし王国の国王であるたかはし君主は数字の '4' と '9' が大嫌いです。それらの数字を国内で目にするだけで気分が悪いので、それらを使ってはいけないという法律を定めました。この法律を破ってしまうと罰せられます。数字が禁止されているので、ある数の10進表現を考えたとき、いずれかの桁に禁止された数字が1つでも含まれている場合、その数を使うことはできません。

今まで使っていた数字を使えなくなったあなたは、うっかり使ってしまって罰せられては困るので、使う可能性がある数の区間  $[A, B] = \{A, A + 1, A + 2, \dots, B\}$  に、いくつ禁止された数が含まれているかを確かめることにしました。そのためのプログラムを作ってください。

### 部分点

この問題には2つのデータセットがあり、データセット毎に部分点が設定されている。

- $1 \leq A \leq B \leq 10,000$  を満たすデータセット 1 に正解した場合は 30 点が与えられる。
- 追加制約のないデータセット 2 に正解した場合は、上記のデータセットとは別に 70 点が与えられる。

### 入力

2019-03-02 (土)  
17:04:25 +09:00

入力以下の形式で標準入力から与えられる。

$A$   $B$

- 1 行目には、整数  $A, B$  ( $1 \leq A \leq B \leq 10^{18}$ ) が空白区切りで与えられる。

## 出力

区間  $[A, B]$  に含まれる禁止された数がいくつ含まれているかを 1 行に出力せよ。出力の末尾に改行をいれること。

### 入力例1

Copy

1. 1 9

Copy

### 出力例1

Copy

1. 2

Copy

4 と 9 が禁止されています。

### 入力例2

Copy

1. 40 49

Copy

### 出力例2

Copy

1. 10

Copy

40 ～ 49 は全て禁止された数です。

### 入力例3

Copy

1. 1 1000

Copy

### 出力例3

Copy

1. 488

Copy

## 入力例4

Copy

1. 1 10000000000000000000

Copy

## 出力例4

Copy

1. 981985601490518016

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 \(/contests/abc007/rules\)](/contests/abc007/rules) [用語集 \(/contests/abc007/glossary\)](/contests/abc007/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.2019-03-02 (土)  
17:04:25 +09:00