

1_No_1_can_solve_this_problem!

(2分/8分)

時間限制: 1 second

記憶體限制: 256 MB

題目敘述

就如同標題所說的，沒有 1 就可以解出這個問題！

給你一個正整數 N ，請輸出最小的非負整數 K ，使得 $N + K$ 的十進位表示法中沒有任何一個位數是 1。

輸入格式

輸入只有一個正整數 N 。保證輸入不會有任何的前綴 0。

輸出格式

輸出一個非負整數 K ，為題目中所要求的值。請注意，除非你的輸出是 0，否則你的輸出不應該有任何的前綴 0。

資料範圍

- $1 \leq N < 10^{100000}$

子任務

- 子任務 1 滿足 $N < 10^6$
- 子任務 2 無額外限制

測試範例

輸入範例 1

```
1
```

輸出範例 1

```
1
```

輸入範例 2

```
11
```

輸出範例 2

9

輸入範例 3

42

輸出範例 3

0

範例說明

範例輸入 1 中，只要把 1 加上 1，變成 2 之後十進位表示法中沒有任何一個位數是 1 了。

範例輸入 2 中，只要把 11 加上 9，變成 20 之後十進位表示法中沒有任何一個位數是 1 了。

範例輸入 3 中，42 本來就沒有任何一個位數是 1，故輸出 0。