

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1974: [Sdoi2010]auction 代码拍卖会

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 272 Solved: 103

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

随着iPig在P++语言上的造诣日益提升，他形成了自己一套完整的代码库。猪王国想参加POI的童鞋们都争先恐后问iPig索要代码库。iPig不想把代码库给所有想要的小猪，只想给其中的一部分既关系好又肯出钱的小猪，于是他决定举行了一个超大型拍卖会。在拍卖会上，所有的N头小猪将会按照和iPig的好感度从低到高，从左到右地在iPig面前站成一排。每个小猪身上都有9猪币（与人民币汇率不明），从最左边开始，每个小猪依次举起一块牌子，上面写上想付出的买代码库的猪币数量（1到9之间的一个整数）。大家都知道，如果自己付的钱比左边的猪少，肯定得不到梦寐以求的代码库，因此从第二只起，每只猪出的钱都大于等于左边猪出的价钱。最终出的钱最多的小猪（们）会得到iPig的代码库真传，向着保送PKU（Pig Kingdom University）的梦想前进。iPig对自己想到的这个点子感到十分满意，在去现场的路上，iPig就在想象拍卖会上会出现的场景，例如一共会出现多少种出价情况之类的问题，但这些问题都太简单了，iPig早已不敢兴趣了，他想要去研究更加困难的问题。iPig发现如果他从台上往下看，所有小猪举的牌子从左到右将会正好构成一个N位的整数，他现在想要挑战的问题是所有可能构成的整数中能正好被P整除的有多少个。由于答案过大，他只想要知道答案mod 999911659就行了。

Input

有且仅有一行：两个数N（ $1 \leq N \leq 10^{18}$ ）、P（ $1 \leq P \leq 500$ ），用一个空格分开。

Output

有且仅有一行：一个数，表示答案除以999911659的余数。

Sample Input

```
2 3
```

Sample Output

```
15
```

样例解释

方案可以是：12 15 18 24 27 33 36 39 45 48 57 66 69 78 99，共15种。

数据规模

测试点 N P 测试点 N P

1 ≤ 1000 ≤ 500 6 $\leq 10^6$ ≤ 500

2 $\leq 10^{18}$ 5 7 $\leq 10^{18}$ ≤ 120

3 $\leq 10^{18}$ ≤ 10 8 $\leq 10^{18}$ ≤ 500

4 $\leq 10^{18}$ ≤ 10 9 $\leq 10^{18}$ ≤ 500

5 $\leq 10^{18}$ 25 10 $\leq 10^{18}$ ≤ 500

HINT

Source

Sdoi2010 Contest2 Day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.