

DIORPan

登出 ([http://zhengruioi.com/logout?](http://zhengruioi.com/logout?_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ)[_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ](http://zhengruioi.com/logout?_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ))





ZROI

21秋季noip10连 day2

B. 【2021提高组十连测day2】幸运数字

3:57:44

时间限制: 1000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

 好评  差评 [-2] 描述 提交 自定义测试 统计 (/contest/975/problem/2006/statistics)[返回比赛 \(/contest/975\)](/contest/975)

小w的幸运数字是 a 。爱屋及乌，小w喜欢 a 的所有非0倍数，其中越小的数越喜欢。(可以认为没有特别的喜欢其他的数)

现在小w希望送一个他喜欢的数给小x。

小x不喜欢某些数位，所以小w希望这个数(没有前缀0) 不包含这些数位。

在此基础上，小w希望送可以的数里面他最喜欢的。

小w忙着卷卷，所以想让你告诉该送给小x的数字 b 。

简要题意：给定一个数 a 和一个数位集合 $d_1 \dots d_k$ ，求一个最小的 $b = ak(k \in \mathbb{Z}^+)$ 满足 b 没有前缀0，且不包含 $d_1 \dots d_k$ 中的任意一个数位。

输入格式

第一行两个数 a, k ， k 表示小w不喜欢的位个数。

接下来一行 k 个数 $d_1 \dots d_k$ ，表示不喜欢的位。

输出格式

如果不存在 b ，输出 -1 ，否则输出最小的 b 。

数据保证有解的情况下输出长度不超过 2×10^6 位。

样例输入1

```
7 5
1 2 3 5 7
```

样例输出1

```
49
```

样例输入2

```
5 2
0 5
```

样例输出2

```
-1
```

样例输入3

```
37 9
0 1 2 3 4 5 6 7 9
```

样例输出3

```
888
```

数据范围

保证 $0 \leq d_i \leq 9$ 且互不相同， $k \leq 10$ 。

子任务编号	分数	a	$k \leq$	特殊性质
1	10	≤ 10	0	保证答案 $\leq 10^5$
2	10	≤ 10	10	保证答案 $\leq 10^5$
3	10	$\geq 30, \leq 100$	10	保证答案 $\leq 10^5$
4	20	$\geq 30, \leq 100$	10	保证答案 $\leq 10^9$
5	30	$\leq 10^6$	10	保证答案 $\leq 10^{18}$
6	20	$\leq 10^6$	10	无

<http://zhengruioi.com/contest/975/problem/2006?locale=zh-cn><http://zhengruioi.com/contest/975/problem/2006?locale=en>

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-05 08:02:00 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)