

## 题目描述

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 $a(a \in \mathbb{Z}^+)$ 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 $2 \times 10^6$ 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	$\leq 10$	0	保证答案 $\leq 10^5$
2	10	$\leq 10$	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

答案 指 有解情况下的答案