

题目描述:

在一条笔直的公路上安装了 N 个路灯, 从位置 0 开始安装, 路灯之间间距固定为 100 米。
每个路灯都有自己的照明半径, 请计算第一个路灯和最后一个路灯之间, 无法照明的区间的长度和。

输入描述:

第一行为一个数 N , 表示路灯个数, $1 \leq N \leq 100000$

第二行为 N 个空格分隔的数, 表示路灯的照明半径, $1 \leq \text{照明半径} \leq 100000 * 100$

输出描述:

第一个路灯和最后一个路灯之间, 无法照明的区间的长度和

补充说明:

示例 1

输入:

2

50 50

输出:

0

说明:

路灯 1 覆盖 0-50, 路灯 2 覆盖 50-100, 路灯 1 和路灯 2 之间(0 米-100 米)无未覆盖的区间

示例 2

输入:

4

50 70 20 70

输出:

20

说明:

[170,180],[220,230], 两个未覆盖的区间, 总里程为 20

```
n=int(input())
```

```
arr=list(map(int,input().split()))
```

```
def luDeng():
```

```
    dingyi = []
```

```
    for i in range(n):
```

```
        cheng=i * 100
```

```
        dingyi.append([cheng - arr[i],cheng + arr[i]])
```

```
    dingyi.sort(key=lambda ran: (ran[0],-ran[1]))
```

```
    ans = 0
```

```
    t= dingyi[0][1]
```

```
    for i in range(1,n):
```

```
        h,e = dingyi[i]
```

```
        if t >= h:
```

```
            t=max(e,t)
```

```
        else:
```

```
            ans += h -t
```

```
        t= e
    return ans
print(luDeng())
```