

【数据规模】

对于 20% 的数据, 满足 $1 \leq N \leq 20$;

对于 100% 的数据, 满足 $1 \leq N \leq 500$, $-50 \leq X[i], Y[i] \leq 50$, 点不会重叠。

3. 前缀单词

【题目描述】

我们说一组单词是安全的, 是指当且仅当不存在一个单词是另一个单词的前缀, 这样才能保证数据不容易被误解。现在你手上有一个单词集合 S , 你需要计算有多少个子集是安全的。

注意空集永远是安全的。

【输入文件】

第一行一个数 n , 表示集合大小, 以下 n 行, 每行一个由 'a'..'z' 构成的字符串。

【输出文件】

一个数, 表示安全子集的个数。

【样例输入】

```
3
hello
hell
hi
```

【样例输出】

```
6
```

【数据规模】

对于 30% 的数据, 满足 $1 \leq n \leq 10$;

对于 100% 的数据, 满足 $1 \leq n \leq 50$; 字符串长度 ≤ 50 , 没有两个字符串是完全相同的。

4. 数列

【题目描述】

给定一个长度是 n 的数列 A , 我们称一个数列是完美的, 当且仅当对于其任意连续