第一题 七龙珠（网站第490题）

传说“集齐七颗龙珠，可以召唤神龙”。这七个不同龙珠星级分别为1,2,3,4,5,6,7.现在，你面前有一排n个龙珠，第i颗龙珠的星级是xi。每颗龙珠卖1万，并且只能买连续的若干颗，不能挑挑拣拣。请问至少要万才能召唤神龙？

注意：星级为8或以上的龙珠没用。

输入第一行为正整数n，第二行共n个正整数xi，在1到9之间。n<=100。输出一个正整数代表最小费用，若无法召唤输出bye dragon

输入样例：

12

1 2 2 3 4 5 6 8 9 7 1 8

输出样例：

9

说明：依次买入2 3 4 5 6 8 9 7 1这9颗

输入样例：

6

7 6 5 4 3 2

输出样例：

bye dragon

第二题 免费旅游1（网站第491题）

有一艘国际邮轮在世界各国穿梭n个星期，他每个月会停靠一个国家，第i个星期所在国家的编号为xi。邮轮在招聘清洁工，虽然没有工资，但可以免费去各国旅游，你非常心动。如果你想至少玩k个不同国家，那么至少在船上连续打工几个星期？

假设你可以选择任意一段连续的工作时间。

输入第一行为正整数n和k，第二行共n个正整数xi，在1到200之间。n<=1000。输出一个正整数代表最小星期数，若无法玩到k个国际输出impossible

输入样例：

5 3

7 6 7 7 8

输出样例：

4

第三题 免费旅游2（网站第492题）

有一艘国际邮轮在世界各国穿梭n个星期，他每个月会停靠一个国家，第i个星期所在国家的编号为xi。邮轮在招聘清洁工，虽然没有工资，但可以免费去各国旅游，你非常心动。如果你想玩遍所有该邮轮到达的国家，那么至少在船上连续打工几个星期？

假设你可以选择任意一段连续的工作星期。

输入第一行为正整数n，第二行共n个正整数xi，在1到200之间。n<=1000。输出一个正整数代表最小星期数。

输入样例：

5

6 7 8 8 7 6

输出样例：

3

输入样例：

4

1 2 3 4

输出样例：

4

第四题 单词背诵（网站第170题）

lester大神为考GRE有n（<=1000)个单词想要背，他想通过一篇文章中的一段来记住这些单词。文章由m（<=100000)个单词构成，lester想在文章中找出连续的一段，其中包含最多的她想要背的单词（重复的只算一个）。并在背诵的单词量尽量多的前提下，还要使选出的文章段落尽量短，这样她就可以用尽量短的时间学习尽可能多的单词了

输入格式：

第1行一个数n，接下来n个长度不超过10的字符串，表示一个要背的单词。下一行是一个数m，然后是m个长度不超过10的字符串，表示文章中的一个单词

输出格式：

第1行为文章中最多包含的要背的单词数，第2行表示在文章中包含最多要背单词的最短的连续段的长度

输入样例:

3

hot dog milk

5

hot dog dog milk hot

输出样例:

3

3

输入样例:

3

hot dog milk

5

hot god milk god hot

输出样例:

2

3

说明

闺中少妇不知愁，春日凝妆上翠楼

忽见陌头杨柳色，悔教夫婿觅封侯