1001 签到

Problem Description

注: 请到 Clarifications 中查看公告!

作为一名大嘤帝国的东格玛男人,染染与其他无数渴望财富与自由的人们一样,踏上了大航海的旅途!

然而在踏上旅途之前,染染首先需要确定自己报上了名。幸运的是,他已经拿到了报名成功的名单,现在你需要在这份名单中确定是否有染染,以及有染染时他的排名。

Input

本题单个测试点内包含多组测试数据。

输入第一行一个正整数 T $(1 \le T \le 20)$,表示数据组数。

每组数据第一行一个正整数 n $(1 \le n \le 10^3)$ 和一个仅由小写英文字 母构成的字符串 P $(1 \le |P| \le 20)$,表示名单的长度和染染的名字。

接下来 n 行,第 i 行一个仅由小写英文字母构成的字符串 S_i $(1 \le |S_i| \le 20)$,表示名单上排名为 i 的名字,保证名单上的名字互不相同。

Output

对于每组数据输出一行一个整数,若名单上没有染染则输出 -1, 否则输出染染的排名。

Sample Input

3

1 ranran

2025/3/7 18:30 1001 签到

hkr
5 ranran
hkr
hkrhkr
ran
ranran
hkran
3 ranranran
ran
ran

Sample Output

ranranran

-1

4

3