



深信服校园招聘c/c 软件开发G卷

企业提供原题

00:00:22

1/3 [编程题]序列组装

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 32M，其他语言64M

对于长度为 $n$ 的字符串 $str[1..n]$ ，假设 $1 \leq i, j \leq n$ ，定义 $str[1..i]$ 为 $str$ 的前缀， $str[j..n]$ 为 $str$ 的后缀。  
 比如 $str="abcd"$ ，则 $"a"$ 、 $"ab"$ 、 $"abc"$ 和 $"abcd"$ 都是 $"abcd"$ 的前缀， $"d"$ 、 $"cd"$ 、 $"bcd"$ 和 $"abcd"$ 都是 $"abcd"$ 的后缀。  
 如果字符串 $str_2$ 的一个前缀刚好是 $str_1$ 的后缀，那么允许这两个字符串拼接，比如 $Xabc$ 后面可以拼接上 $abcYZ$   
 得到 $X[abc]YZ$ （中括号表示两个串重叠的部分）。现在给定一系列固定长度的字符串，求它们能拼接成的最短字符串。

举个例子，给定两个字符串 $ATCC$ 和 $CCTA$ ，它们可以拼接成 $ATC[C]CTA$ ， $AT[CC]TA$ ， $CCT[A]TCC$ ，其中最短的字符串长度是6。

复杂度的说明： $O(n^2 \cdot (2^n + L))$ 可以通过所有数据。其他的复杂度如果优化得当，也可以得分  
 时限维持1s

#### 输入描述:

第一行一个正整数 $T$ ，表示 $T$ 个测试样例；  
 对于每个测试样例，  
 输入正整数 $n$ （ $n \leq 10$ ）和 $l$ （ $1 \leq l \leq 10^4$ ），分别表示字符串个数 $n$ ，以及字符串的长度 $l$ （字符串只包含数字和字母）；  
 接下来 $n$ 行，输入 $n$ 个字符串。

#### 输出描述:

输出 $T$ 行，每行一个正整数，表示每个样例能得到的最短拼接长度

#### 输入例子1:

```

1
2 4
ATCC
CCTA
    
```

#### 输出例子1:

```

6
    
```



C++11(clang++ 3.9) ▾



重置 自测



1

提交运行

提前交卷

下一题

\* 交卷即可查看全部答案和解析，完成所有题目有机会获得企业内推

收藏本题

标记一下

场外求助

提交结果有问题?

收起答题卡

编程题3道

1

2

3



求职之前，先上牛客



扫一扫，把题目装进口袋

关于我们 加入我们 意见反馈 企业服务 联系我们 免责声明

友情链接

公司地址：北京市朝阳区大屯路东金泉时代广场3单元北京牛客科技有限公司

联系方式：010-60728802(电话) admin@nowcoder.com

牛客科技©2020 All rights reserved

京ICP备14055008号-4 增值电信业务经营许可证

京公网安备 11010502036488号

