

VIII национална школа по информатика
Русе 28.06. – 05.07.2008

Отборно състезание 04.07.2008

Задача D

Мими Буквова от няколко дни е запалена по играта "Textmania". На различно ниво от тази игра тя трябва да въвежда текст с определена дължина N (различна за всяко ниво), знаците на които са измежду определен брой m (също различни) последователни знакове, като е зададен първият от тях – first (също различен). Текстът трябва да бъде първият от лексикографската наредба, който отговаря на условието да не съдържа две съседни съвпадащи части. На първите нива Мими се справя добре, но на по-високите започва да се затруднява, затова търси помощ от вас.

Напишете програма, която въвежда дължината на извеждания текст N , броя последователни знакове m за съставяне на текста и първия знак от тази последователност – first.

Програмата трябва да може да обработи няколко тестови примера при едно извикване. На първия ред на стандартния вход ще бъде зададен броят на тестовите примери. За всеки тестов пример на един ред, разделени с интервал ще бъдат зададени дължината на текста $N(N \geq 0$ и $N \leq 300)$, броя на знаците $m(m \geq 0$ и $m \leq 26)$ и първия от тях – first (малка или главна буква от латинската азбука).

За всеки тест на един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе получения текст. Ако не може да се състави текст, отговарящ на посочените условия да се изведе no solution.

Пример:

Вход:

```
2
6 3 A
4 2 d
```

Изход:

```
ABACAB
no solution
```