

Codeforces and Polygon may be unavailable between [Jul. 13, 16:00 \(UTC\)](#) to [Jul. 13, 19:00 \(UTC\)](#) due to a maintenance.

[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)

I. Rời Rạc

time limit per test: 3 s.
 memory limit per test: 256 MB
 input: standard input
 output: standard output

Cho n mã chứng minh nhân dân có độ dài m , mỗi mã chứng minh nhân dân bao gồm nhiều chữ số khác nhau. Một mã chứng minh nhân dân có thể bắt đầu bằng chữ số 0.

Cho một chứng minh nhân dân s , hãy tách nó thành các đoạn xâu con liên tiếp có độ dài ít nhất bằng 2, sao cho mỗi xâu là một xâu con liên tiếp của ít nhất một trong m xâu ban đầu.

Ví dụ, với $s = '12345678'$ và số mã chứng minh ban đầu là $n = 4$: $'12340219'$, $'20215601'$, $'56782022'$, $'12300678'$. Bạn có thể tách s thành 3 phần khác nhau: $'1234'$ từ xâu đầu tiên, $'56'$ từ xâu thứ hai, và $'78'$ từ xâu thứ ba. Vẫn còn những cách khác để biểu diễn s từ 4 xâu này.

Input

Dòng đầu tiên chứa t ($1 \leq t \leq 10^4$) — số test case của bài toán.

Dòng đầu tiên của mỗi test case là một dòng trống. Dòng tiếp theo của test case chứa hai số nguyên n và m ($1 \leq n, m \leq 10^3$) — số chứng minh nhân dân đề bài cho và độ dài của chúng.

n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một mã chứng minh nhân dân của đề bài.

Dòng cuối cùng của test case chứa s — mã cần tách.

Trong số các mã, có thể chứa các trường hợp trùng nhau.

Tổng giá trị của $n \cdot m$ (n nhân với m) trong tất cả test case không vượt quá 10^6 .

Output

Với mỗi test case, dòng đầu tiên của mỗi test case in ra k — số xâu con liên tiếp tạo thành từ việc tách xâu s . Nếu không tồn tại cách tách hợp lệ, in ra -1 .

Nếu đáp án tồn tại, in ra k dòng, mỗi dòng chứa ba số l, r, i . Mỗi bộ ba thể hiện rằng $r - l + 1$ chữ số tiếp theo của s trùng khớp với các chữ số trong khoảng $[l, r]$ của chứng minh nhân dân thứ i . Note rằng $r - l + 1 \geq 2$.

Example

input	Copy
5	
4 8	
12340219	
20215601	
56782022	
12300678	
12345678	
2 3	
134	

Code Mely

Public

Spectator



→ About Group

Group của những con người MeLy đến từ trụ Code Mely.

[Group website](#)

→ Group Contests

- Mely Training Contest - Data Structure
- Mely Training Contest - Tìm kiếm, Sắp xếp
- Mely Training Contest - Vết Cạn
- Mely Training Contest - Mashup 1
- Mely Training Contest - Hai Con Trỏ
- Mely Training Contest - Implementation
- Mely Training Contest - Đồ Thị
- Mely Training Contest - Lý Thuyết Số
- Mely Training Contest - Quy Hoạch Động
- Mely Training Contest - Xử Lý Xâu
- Mely Training Contest - Tham Lam

Mely Training Contest - Xử Lý Xâu

Finished

Practice



→ Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use

126
1231 4
1210
12214 3
251
064
859
957
0544 7
7968636
9486033
4614224
5454197
9482268**output**

Copy

3
1 4 1
5 6 2
3 4 3
-1
2
1 2 1
2 3 1
-1
3
1 3 2
5 6 3
3 4 1

someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

Start virtual contest

→ **Submit?**

Language: GNU G++17 7.3.0 ▼

Choose file: Không có ...được chọn**Note**

The example from the statement.

Trong trường hợp thứ hai, không tồn tại cách tách hợp lệ.

Trong trường hợp thứ ba, bạn có thể tìm được xâu '12' và '21' từ xâu đầu tiên.

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov
 The only programming contests Web 2.0 platform
 Server time: Jul/13/2023 19:35:18^{UTC+7} (h1).
 Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY