



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

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 Rac

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 ($1 \le n, m \le 10^3$)—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



Code Mely Public





→ About Group

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

Group website

→ Group Contests



- Mely Training Contest Tìm kiếm, Sắp xếp
- Mely Training Contest Vét Can
- Mely Training Contest Mashup 1
- Mely Training Contest Hai Con Trô
- Mely Training Contest -Implementation
- Mely Training Contest Đồ Thị
- Mely Training Contest Lý Thuyết Số
- Mely Training Contest Quy Hoach Đông
- Mely Training Contest Xử Lý Xâu
- Mely Training Contest Tham Lam

Mely Training Contest - Xử Lý Xâu

Finished

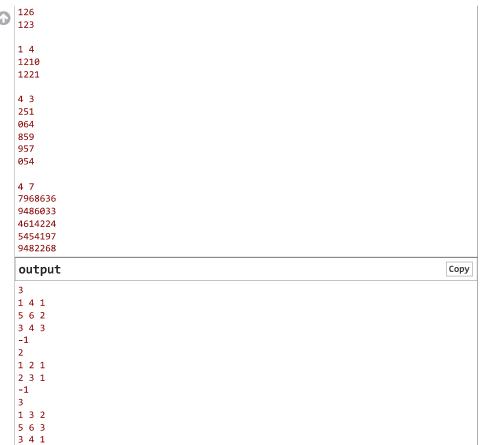
Practice



→ 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

19:35 13/07/2023 Problem - I - Codeforces



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

Start virtual contest



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



