

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](#)

G. There Was You And Me

 time limit per test: 2 s.
 memory limit per test: 256 MB
 input: standard input
 output: standard output

Cho chuỗi s , hãy tách nó thành k chuỗi **khác rỗng** a_1, a_2, \dots, a_k sao cho mỗi ký tự trong s thuộc về 1 chuỗi duy nhất. Chuỗi a_i **không nhất thiết** phải là một chuỗi con liên tục của s .

Lấy ví dụ, với $s = \text{baba}$ và $k = 2$, sau đây là một vài cách tách chuỗi hợp lệ:

- ba và ba
- a và abb
- ab và ab
- aa và bb

Một vài cách tách không hợp lệ:

- baa và ba
- b và ba
- baba và một chuỗi rỗng (a_i không thể rỗng)

Gọi a_x là chuỗi lớn nhất khi sắp xếp k chuỗi được tạo thành theo từ điển, tìm giá trị nhỏ nhất của a_x .

Input

Dòng đầu tiên chứa một số t ($1 \leq t \leq 1000$) — số test case.

Dòng đầu tiên của mỗi test case chứa hai số n và k ($1 \leq k \leq n \leq 10^5$) — độ dài của chuỗi s và số lượng chuỗi con tạo thành.

Dòng thứ hai chứa chuỗi s có độ dài bằng n .

Tổng tất cả các giá trị n trong tất cả các test case không vượt quá $\leq 10^5$.

Output

Mỗi test case in ra một chuỗi duy nhất — đáp án của test case.

Example

input

Copy

```
6
4 2
baba
5 2
baacb
5 3
baacb
5 3
aaaaa
6 4
aaxxxz
```

Code Mely

Public

Spectator



→ About Group

Group của những con người MeLy đến từ vũ 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 Chuỗi
- Mely Training Contest - Tham Lam

Mely Training Contest - Xử Lý Chuỗi

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



7 1
phoenix

output

Copy

ab
abbc
b
aa
x
ehinopx

Note

Trong ví dụ đầu tiên, một trong những cách tối ưu là tách baba thành ab và ab.

Trong ví dụ thứ hai, một trong những cách tối ưu là tách baacb thành abbc và a.

Trong ví dụ thứ ba, một trong những cách tối ưu là tách baacb thành ac, ab, và b.

Trong ví dụ thứ tư, một trong những cách tối ưu là tách aaaaa thành aa, aa, và a.

Trong ví dụ thứ năm, một trong những cách tối ưu là tách aaxzz thành az, az, x, và x.

Trong ví dụ thứ sáu, một trong những cách tối ưu là tách phoenix thành ehinopx.

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

Submit

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010–2023 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jul/13/2023 19:34:26^{UTC+7} (h1).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Supported by



ITMO UNIVERSITY