Изпит по СЕМ



За всеки изпит по СЕМ, преподавателят си записва на един лист по една буква за всеки изпитан студент. Тази буква всъщност е първата буква от името на студента. Това го прави, за да може да види дали има корелация между началната буква от имената и това колко учат студентите. След като даден студент е изпитан, се записва буквата, ако е скъсан се записва голяма буква, а ако е взел изпита - малка. Например ако сме изпитали Ivan и той е бил скъсан на листа ще се запише I. Като първа стъпка преподавателят искал за всеки изпит да намери кои са началните букви, които са скъсани повече от K пъти.

Input Format

На първия ред ви е дадено T - броя на проведените изпити и за всяко T са ви дадени следните 3 неща, разделени с разстояние:

N - броя на общо изпитаните ученици за дадения изпит

 $oldsymbol{K}$ - мин брой скъсвания за дадена начална буква на името

самия запис на преподавателя, който се състои само от малки и големи латински букви, без разстояние между тях

Constraints

$$1 \le T \le 10$$

$$1 \le N \le 1500\,000$$

$$1 \leq K < rac{N}{52}$$

Output Format

За всяко T изведете на нов ред сортирани във възходящ ред всички начални букви (uppercase) на студенти, които са били скъсани повече от K (за съответния изпит) пъти.

Sample Input 0

3 5 2 ABCDA

4 1 DCAB

6 1 ZxyzDE

Sample Output 0

A ABCD DEZ