

Xâu pangram 2

Một chuỗi ký tự được gọi là Pangram nếu nó chứa đầy đủ các ký tự từ 'a',..'z'. Cho chuỗi ký tự S và số K. Hãy xác định xem có thể thực hiện nhiều nhất K phép biến đổi các ký tự để S trở thành Pangram hay không? Mỗi phép biến đổi là một phép thay thế ký tự này bằng một ký tự khác.

Input

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test T.
- Những dòng kế tiếp đưa vào T bộ test. Mỗi bộ test gồm hai dòng: dòng đầu tiên đưa vào chuỗi ký tự S; dòng tiếp theo đưa vào số K.
- T, S, K thỏa mãn ràng buộc: $1 \leq T \leq 100$; $0 \leq K \leq 26$; $1 \leq \text{Length}(S) \leq 10^6$.

Output

- Nếu được thì in ra 1 ngược lại thì in ra 0, kết quả mỗi test theo từng dòng.

Input	Output
2	0
qwqqwqeqqwsdadsdasadsfsdsdsdasasas	1
4	
qwqqwqeqqwsdadsdasadsfsdsdsdasasas	
24	