

1. [LO 2 & LO 3, 25 poin] *Stable Frequency*

Eric merupakan seorang dokter yang sedang melakukan penelitian formula obat untuk awet muda yang akan membuat orang seperti kembali ke umur 17 tahun. Dalam formulasinya, Eric memberikan kode untuk komposisi masing-masing zat menggunakan **huruf kecil alphabet a-z**. Reaksi formula obat yang ditemukan Eric menghasilkan variasi frekuensi zat yang sama maupun berbeda. Eric menentukan bahwa:

1. Formula bisa dipakai jika jumlah frekuensi masing-masing zat adalah sama.

Misal: aabbcc

Masing-masing kode zat a, b, c frekuensinya adalah 2 character.

2. Formula tidak bisa dipakai jika ada perbedaan frekuensi zat.

Misal: aaabbbbcccc

Frekuensi a = 3, b = 4, c = 5, frekuensinya berbeda

3. Formula yang memiliki perbedaan frekuensi bisa distabilkan untuk dipakai dengan cara membuang **satu zat** saja agar tidak mengganggu zat lainnya yang sudah memiliki frekuensi yang sama. **Tidak boleh membuang lebih dari satu zat.**

Misal: aaabbbbcccc

Frekuensi a = 3, b = 5, c = 3 maka kita bisa membuang satu zat 'b' supaya frekuensi per zat menjadi sama semua yaitu 3. Sehingga formula ini bisa dipakai.

Untuk formula yang perlu membuang lebih dari satu zat maka formula dianggap tidak bisa dipakai.

Eric tidak ingin repot dengan melihat satu per satu string formula. Anda sebagai *programmer* diminta untuk membantunya menentukan satu zat yang bisa dibuang agar formula menjadi stabil.

Format Input

Baris pertama input adalah **T**, yaitu jumlah test case.

Baris kedua dan berikutnya sejumlah T baris adalah string **S**

Format Output

Sebuah string "Case T: " dan pernyataan "N/A" jika formula obat sudah stabil atau tidak mungkin bisa distabilkan, pernyataan "c" atau "c1 atau c2" di mana c merupakan satu buah character yaitu alphabet yang bisa dibuang supaya frekuensi semua alphabet menjadi sama dan ada juga kemungkinan 2 char pilihan untuk menstabilkan yaitu c1 atau c2.

Constraints

$$1 \leq T \leq 100$$

$$1 \leq |S| \leq 10^5$$

S hanya terdiri dari alphabet 'a'-'z'

Jumlah karakter unik = 1 atau ≥ 3

Sample Input	Sample Output
6 a bc deeffdfdd xyxyzy ggghhhhiijjj cddczdd	Case 1: N/A Case 2: N/A Case 3: N/A Case 4: z Case 5: h Case 6: d
3 ababbaccc veeavaeaveev cecdcdexe	Case 1: N/A Case 2: N/A Case 3: x

Pada *sample* di atas misal yang diinput di *case*:

- ababbaccc maka frekuensi a, b dan c masing-masing 3. Frekuensi sama maka output N/A
- deeffdfdd maka frekuensi d = 4, e = 2, f = 3. Frekuensi berbeda dan tidak mungkin membuang salah satu zat karena frekuensi zat-zat akan tetap berbeda.
- cecdcdexe frekuensi c, d, e sama-sama 3 sedangkan x = 1. Frekuensi tidak sama tetapi kita bisa membuang x sehingga frekuensi yang ada terhitung sama semua.
- cddczdd frekuensi c = 2, d = 4, z = 2. Frekuensi berbeda, kita bisa membuang d agar tersisa c dan z yang frekuensinya sama yaitu 2