



## Problem D Pasangan Anagram

Istilah “string” dalam pemrograman komputer biasanya mengacu pada deret simbol atau barisan karakter. Berbeda dengan “kata”, string tidak harus memiliki semantik (arti), contoh: XZAAOP adalah sebuah string; namun tidak ada kata XZAAOP karena XZAAOP tidak memiliki arti, setidaknya di dalam Bahasa Indonesia yang kita ketahui.

Sebuah string A disebut sebagai anagram dari string B jika dan hanya jika huruf-huruf penyusun A bisa diacak dan diatur sedemikian rupa membentuk string B. Contoh: DATA dan ADAT adalah pasangan anagram, begitu juga dengan LAMA dan AMAL, namun API dan APA bukanlah pasangan anagram karena huruf-huruf penyusun API tidak bisa membentuk string APA.

Diberikan sebuah kamus yang berisi N buah string, tugas Anda adalah menghitung ada berapa pasangan anagram yang bisa dijumpai di dalam kamus tersebut. Catatan: setiap pasangan anagram terdiri dari tepat dua string. Di dalam kamus tersebut bisa saja dijumpai dua atau lebih string yang sama, namun mereka harus diperlakukan layaknya string yang berbeda.

### Input

Baris pertama dari input adalah sebuah bilangan bulat T ( $T \leq 100$ ) yang menyatakan banyaknya kasus yang harus ditangani. Setiap kasus dimulai dengan sebuah bilangan bulat N ( $1 \leq N \leq 5.000$ ) yang menyatakan banyaknya string di dalam kamus yang diberikan. N baris berikutnya masing-masing terdiri dari sebuah string S yang disusun oleh huruf kapital A..Z. Panjang S adalah antara 1 hingga 10, inklusif.

### Output

Untuk setiap kasus, output dalam satu baris “Kasus #X: Y” (tanpa kutip) dengan X adalah nomor kasus dimulai dari 1 secara berurutan, dan Y adalah banyaknya pasangan anagram yang bisa dijumpai dalam kamus yang diberikan pada kasus tersebut.

Contoh input	Output untuk contoh input
4	Kasus #1: 6
4	Kasus #2: 0
DATA	Kasus #3: 2
ADAT	Kasus #4: 1
TADA	
TAAD	
3	
CC	
ABC	
CBC	
5	
BINUS	
BNPCHS	
INBUS	
CHAMPION	
CSPNBH	
2	
ABCDEFGHIJ	
ABCDEFGHIJ	



# BNPC

The 2014  
Bina Nusantara Programming Contest  
for High School Students



### *Penjelasan contoh kasus 1*

Keempat string di dalam kamus yang diberikan adalah anagram satu dengan yang lainnya. Dengan demikian, kita bisa menjumpai 6 pasangan anagram pada kasus ini:

1. DATA dan ADAT
2. DATA dan TADA
3. DATA dan TAAD
4. ADAT dan TADA
5. ADAT dan TAAD
6. TADA dan TAAD

### *Penjelasan contoh kasus 2*

Tidak ada pasangan anagram yang bisa dijumpai di kasus ini.

### *Penjelasan contoh kasus 3*

Dua pasangan anagram yang bisa dijumpai adalah:

1. BINUS dan INBUS
2. BNPCHS dan CSPNBH

### *Penjelasan contoh kasus 4*

Satu pasangan anagram yang bisa dijumpai adalah:

1. ABCDEFGHIJ dan ABCDEFGHIJ

Kedua string tersebut dianggap string yang berbeda meskipun mereka sama.