

## [A] ANGSA GANAS

Batas waktu: 2 detik

Batas Memori: 1024 MB

### Deskripsi Masalah

Ciro adalah seorang penggemar berat *Harry Potter*. Suatu malam, saat menonton *Harry Potter and the Chamber of Secrets*, Hiro terkagum dengan *plot twist* bahwa nama tom marvolo riddle adalah anagram dari i am lord voldemort. Kekaguman itu membuat Hiro tertarik bermain dengan kata – kata dan menemukan beberapa dari mereka yang merupakan anagram.

Ciro mempunyai sekumpulan  $N$  kata, dengan  $S_i$  adalah kata ke- $i$ . Hiro ingin mengetahui banyaknya triplet  $(i, j, k)$  dengan  $i < j < k$ , sehingga  $S_j + S_k$  adalah sebuah anagram dari  $S_i$ .

Sebuah string  $S$  disebut anagram dari string  $T$ , jika kita dapat menyusun ulang huruf – huruf dalam string  $S$  untuk membentuk string  $T$ . Sebagai contoh, string "angsa" dan "ganas" adalah anagram, tetapi string "angsa" dan "bebek" bukan.

### Format Masukan & Keluaran

Baris pertama terdiri dari satu buah bilangan  $N$  ( $3 \leq N \leq 2000$ ), banyaknya kata yang dimiliki Hiro.

Kemudian diikuti oleh  $N$  buah baris berisi kata  $S_1, S_2, \dots, S_N$  ( $1 \leq |S_i| \leq 1000$ ),  $S_i$  terdiri dari huruf alfabet kecil.

Keluaran berupa satu buah bilangan yang menyatakan banyaknya triplet  $(i, j, k)$  dengan  $i < j < k$  sehingga  $S_j + S_k$  adalah sebuah anagram dari  $S_i$ .

**Competitive Programming – Babak Penyisihan**

---

**Contoh Masukan & Keluaran**

Masukan	Keluaran
4 angsa ganas gans a	2
3 sunchairo ciro unhas	1

**Penjelasan**

Untuk kasus uji pertama, pasangan  $(i, j, k)$  yang mungkin ialah:

1.  $(1, 3, 4) \rightarrow S_3 + S_4 = \text{"gans"} + \text{"a"} = \text{"gansa"}$ , string "gansa" adalah anagram dari  $S_1 = \text{"angsa"}$
2.  $(2, 3, 4) \rightarrow S_3 + S_4 = \text{"gans"} + \text{"a"} = \text{"gansa"}$ , string "gansa" adalah anagram dari  $S_2 = \text{"ganas"}$

Untuk kasus uji kedua, pasangan  $(i, j, k)$  yang mungkin ialah:

1.  $(1, 2, 3) \rightarrow S_2 + S_3 = \text{"ciro"} + \text{"unhas"} = \text{"cirounhas"}$ , string "sunchairo" adalah anagram dari  $S_1 = \text{"sunchairo"}$