

## Anagrammes

Des anagrammes sont des mots qui, lorsque l'on change l'ordre de leurs lettres, donnent un autre mot. Les deux mots forment un couple d'anagrammes.

Par exemple : chien/niche, limace/malice, image/magie, olive/voile.

On vous donne en paramètre une chaîne de caractères, contenant des mots formés de lettres minuscules sans accents, séparés par des espaces (un seul espace entre chaque paire de mots). Écrivez une fonction qui détermine combien de couples d'anagrammes on peut former à partir des mots de cette chaîne. Un même mot peut apparaître dans deux couples, du moment que le deuxième mot du couple n'est pas le même. Attention, la chaîne peut contenir des mots en double ! Veillez à ne pas compter deux fois le même couple d'anagrammes !

L'entrée contient sur la première ligne un seul nombre  $N$  qui représente le nombre de phrases (une phrase par ligne). Puis sur chacune des  $N$  lignes suivantes, une phrase constituée uniquement de lettres minuscules et d'espaces (un seul espace entre chaque mot).

En sortie, votre programme doit afficher sur des lignes séparées le nombre de couples d'anagrammes distincts pour chaque phrase.

*Exemple d'entrée :*

```
2
le chien aime sa niche de chine
le chien marche vers sa niche et trouve une limace de chine nue pleine de malice
qui lui fait du charme
```

*Sortie correspondante :*

```
3
6
```

En effet, pour la première phrase on trouve trois couples d'anagrammes : (chien, chine), (chien, niche) et (chine, niche). Et pour la deuxième phrase six couples : (charme, marche), (chien, chine), (chien, niche), (chine, niche), (limace, malice) et (nue, une).