

## Suites

Ce genre de calcul est souvent utilisé en statistiques. On définit **une suite** dans une chaîne de caractères comme une sous-chaîne ayant les propriétés suivantes :

- **tous ses caractères sont identiques,**
- **elle ne fait pas partie d'une suite plus longue.**

Par exemple dans la chaîne aaaabbbbccaaaa, il y a les 4 suites : aaaa (2 fois), bbb et cc. Mais bb et aaa ne sont pas des suites conformes à la définition ci-dessus.

En entrée, on vous donne : sur la 1ère ligne, un entier  $N$  représentant le nombre de cas à tester. Puis sur chacune des  $N$  lignes suivantes, une chaîne de caractères sans espace.

En sortie, votre programme doit afficher sur  $N$  lignes séparées pour chaque chaîne, trois valeurs séparées par des espaces :

- **le nombre de suites contenues dans la chaîne,**
- **le nombre de caractères distincts,**
- **la longueur maximale parmi toutes les suites.**

*Exemple d'entrée :*

```
3
aaaabb
aaaabbbbccaaaa
abbcccddef
```

*Sortie correspondante :*

```
2 2 4
4 3 4
6 6 3
```

Dans la chaîne aaaabb, il y a deux suites, deux caractères distincts et la longueur de la plus grande suite est 4.

Dans la chaîne aaaabbbbccaaaa, il y a quatre suites, trois caractères distincts et la longueur de la plus grande suite est 4.

Dans la chaîne abbcccddef, il y a six suites, six caractères distincts et la longueur de la plus grande suite est 3.