## Combien de triangles?!

### Mise en situation :

L’Appel Gagnant adore les jeux d’apparence simple. Celui-ci plus que les autres. Une image est affichée à l’écran avec la question : « Comptez le nombre de triangles dans l’image! » Vous perdez souvent le compte est décidez de faire un programme. Malheureusement vous n’êtes pas familier avec les méthodes de reconnaissance automatique d’image mais un ami vous propose un format qu’il dit bien représenter les données nécessaires pour résoudre le problème.

### Tâche :

Créer un programme qui trouve la solution au jeu « Comptez le nombre de triangles dans l’image! »

### Entrée:

* Chaque point d’intersection sur l’image est représenté par une lettre.
* Chaque segment sur l’image peut être représenté par une série de lettres représentant les points sur le segment.
* Vous aurez en entrée plusieurs lignes avec la représentation d’un segment de l’image sur chacune d’elle.

### Sortie :

Le nombre de triangles dans l’image sans retour à la ligne après.

### Exemples :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Image | Entrée | Sortie |
|  | AC  ADB  BEC  CD  DE | 5 |
|  | AC  ADB  AFE  BEC  CFD | 8 |
|  | CFGB  CEDA  AJHF  AKIG  EHIB  DJKB  AB | 27 |
|  | AEC  AKLGI  APMF  AONHJ  ADB  BHMLE  BJFIC  CGMND  DOPKE  DHF  EGF | 95 |