



## Problème de la semaine

### Problème C

#### CADET

On peut prendre n'importe quel mot puis réarranger les lettres pour obtenir un nouveau "mot". Ces nouveaux "mots" peuvent n'avoir aucun sens. Par exemple, tu peux réarranger les lettres du mots MATH et obtenir MTHA. Geordie souhaite réarranger les lettres du mot *CADET*. Cependant, il va respecter les contraintes suivantes :

- les lettres *A* et *D* doivent être adjacentes et
- les lettres *E* et *T* doivent être adjacentes.

De combien de façons différentes Geordie peut-il réarranger les lettres du mot *CADET* tout en respectant ces contraintes?



NOTE: *ADCET* et *ADTEC* sont des combinaisons acceptables, tandis que *ADTCE* ne l'est pas.