



Problème de la semaine

Problème D

Travailler avec une caméra

Aujourd'hui nous allons travailler avec une caméra. Plus précisément, nous allons compter les différents arrangements possibles des lettres du mot *CAMERA*.

Les six lettres, *C*, *A*, *M*, *E*, *R* et *A* sont arrangées pour former d'autres "mots" de six lettres. En observant ces nouveaux "mots", combien d'entre eux ont les voyelles *A*, *A* et *E* apparaissant en ordre alphabétique et les consonnes *C*, *M*, *R* qui ne sont pas en ordre alphabétique? Les voyelles peuvent être adjacentes ou pas et les consonnes peuvent être adjacentes ou pas.

Par exemple, les mots *MAAERC* et *ARAEMC* sont des arrangements valides, mais *ACAMER*, *MEAARC* et *AEACMR* sont invalides.

