



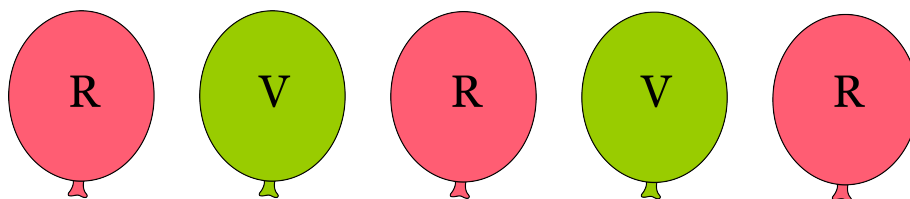
Problème de la semaine

Problème C

Ballons

Liang a cinq ballons qui sont identiques, à l'exception de leur couleur. Trois sont rouges (soit les ballons R) et deux sont verts (soit les ballons V). Il veut disposer les cinq ballons en rang mais il n'est pas encore sûr de l'ordre dans lequel il veut les aligner. De combien de façons différentes peut-il disposer les cinq ballons en rang?

L'un des ordres possibles est illustré ci-dessous.



REMARQUE: Le fait d'échanger deux ballons rouges dans la disposition ordonnée ci-dessus ne résulte pas en une nouvelle disposition distincte car tous les ballons rouges sont identiques.