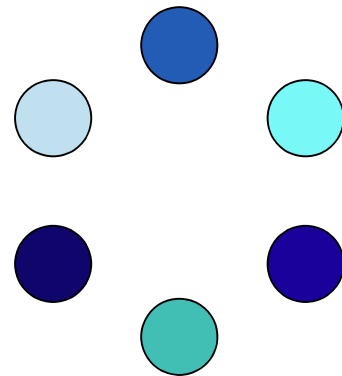


Systeme electoral

Un pays lointain se disait democratie monarchique. Il y avait un roi aux fonctions honorifiques et un chef du gouvernement, qui prenait les decisions. Lors des elections, tout les electeurs etaient obliges d'appartenir a un parti, et le parti ayant le plus d'electeurs gagnait. Mais il n'y avait qu'un seul parti politique autorise, et c'etait le parti du roi, qu'on appelait le parti bleu roi. Vu qu'il etait le seul parti autorise, le parti bleu roi gagnait forcement les elections, et le roi etait élu chef du gouvernement a chaque fois.

Un beau jour vers la fin de sa vie, le roi, fatigue, decide d'autoriser l'existence d'autres partis. Cinq autres partis apparaissent, dont les portes parole sont

- Arnold, du parti bleu ciel,
- Béatrice, du parti bleu nuit,
- Charles, du parti turquoise,
- Donatello, du parti bleu outremer,
- Emily, du parti aigue-marine,
- quand au parti du roi, il a comme toujours son excellente Olympe.



Dans l'idée d'être équitable, la campagne est organisée ainsi : chaque porte-parole d'un parti devra se rendre au siège de chacun des autres partis. Plus précisément, pendant 5 semaines, le dimanche soir, il faudra répartir les 6 porte-paroles dans les 6 partis, pas les leurs bien sûr. Au bout de 5 semaines chaque porte-parole devra avoir visité les 5 sièges des partis adverses. Qu'y feront-ils ? Depuis le siège d'un parti adverse, chaque porte-parole s'adressera le dimanche soir, par le biais des ondes à l'ensemble des électeurs du parti adverse, pour vanter les mérites de son parti à lui. Tous sont de très bons orateurs, et savent lors d'une allocution rallier la moitié des auditeurs à leur parti. Le lundi chaque électeur convaincu déclare son nouveau parti par un formulaire électronique.

Il est temps de décider l'ordre de passage des orateurs dans chacun des sièges, et le roi se dit que finalement, il gouvernerait bien une fois de plus. C'est pourquoi il vous nomme directeur de la programmation, et vous donne la mission de faire gagner le parti bleu roi, sachant que cette année-là, au début de la campagne, tout le monde appartient, bien sûr, au parti bleu roi.

Pouvez-vous aider le roi ? Indication : essayer d'abord avec 3 partis, 4 partis, 5 partis.