

	0	1	2	3	4	5
0	P	P	M	P	M	P
1	M	P	M	M	P	M
2	M	M	M	P	M	P
3	M	P	P	M	P	P
4	P	M	M	P	P	M
5	M	P	P	P	M	P

A turma foi distribuída em um formato análogo à uma matriz 6x6.

Todas as linhas e colunas seguem um padrão de 4 alunos de uma matéria e 2 da outra.

Quando ocorre a troca, a linha 4 e coluna 4 fogem do padrão e ficam com 3 alunos de cada matéria, o que indica que a coordenada da cadeira onde aconteceu a troca é 4i-4j.

Para que a cadeira 4i-4j fique dentro do padrão, o aluno que a ocupa precisaria gostar de matemática, mas como posições foram trocadas, este gosta de português, e o que estava na cadeira anteriormente gosta de matemática.