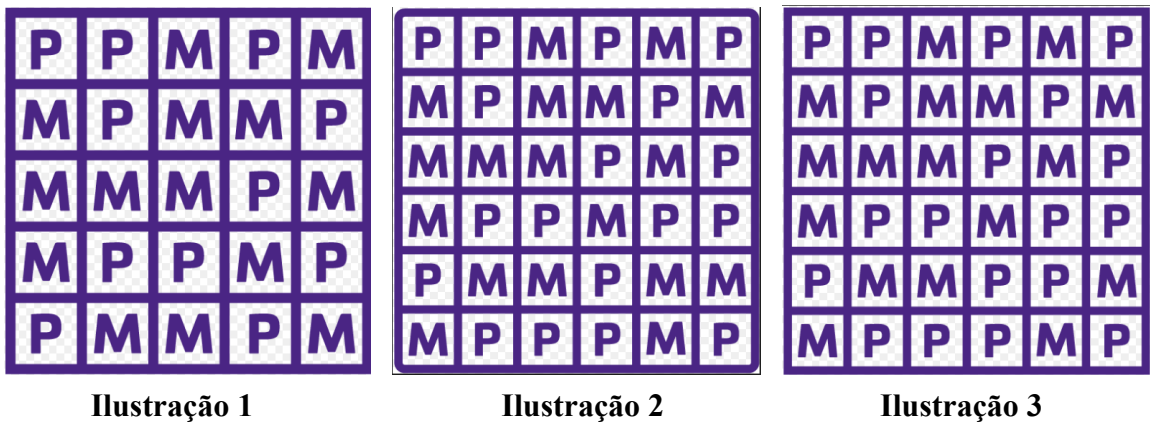


Em uma sala de aula, há vinte e cinco alunos.
Entre eles, existem os grupos dos que gostam de Português (P) e os que gostam de Matemática (M).
Eles são divididos conforme a ilustração 1 em anexo.

Depois de um tempo, chegaram mais onze alunos nessa turma e o professor organizou-a conforme a ilustração 2 em anexo.

No entanto, o professor se ausentou da sala por cinco minutos e, ao voltar, percebeu que um aluno que gosta de uma das disciplinas havia trocado de lugar com alguém que prefere a outra, e a turma ficou organizada conforme a ilustração 3 em anexo.

Sabendo que o professor tem dificuldade de memorizar, informe como ele descobriu a cadeira em que houve a troca de alunos e qual a disciplina de cada um.



Resolução:

Organização do professor		
	M	P
1ª Linha	2	4
2ª Linha	4	2
3ª Linha	4	2
4ª Linha	2	4
5ª Linha	4	2
6ª Linha	2	4

Troca dos alunos		
	M	P
1ª Linha	2	4
2ª Linha	4	2
3ª Linha	4	2
4ª Linha	2	4
5ª Linha	3	3
6ª Linha	2	4

Organização do professor		
	M	P
1ª Coluna	4	2
2ª Coluna	2	4
3ª Coluna	4	2
4ª Coluna	2	4
5ª Coluna	4	2
6ª Coluna	2	4

Troca dos alunos		
	M	P
1ª Coluna	4	2
2ª Coluna	2	4
3ª Coluna	4	2
4ª Coluna	2	4
5ª Coluna	3	3
6ª Coluna	2	4

A nova formação quebrou o padrão de organização criado pelo professor, assim ele conseguiu perceber a troca.