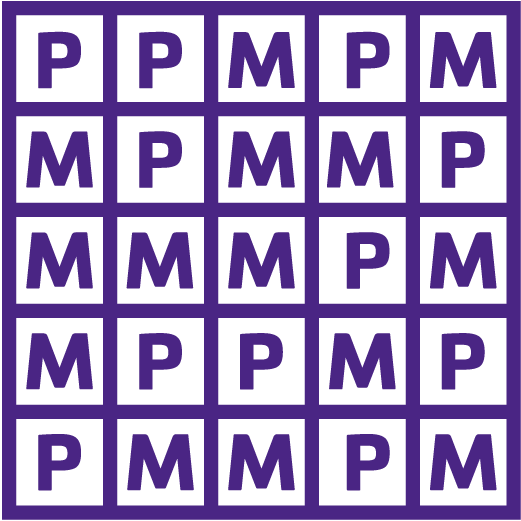
Em uma sala de aula, há vinte e cinco alunos. Entre eles, existem os grupos dos que gostam de Português (P) e os que gostam de Matemática (M). Eles estão organizados na sala de forma alternada, conforme apresentado a seguir:

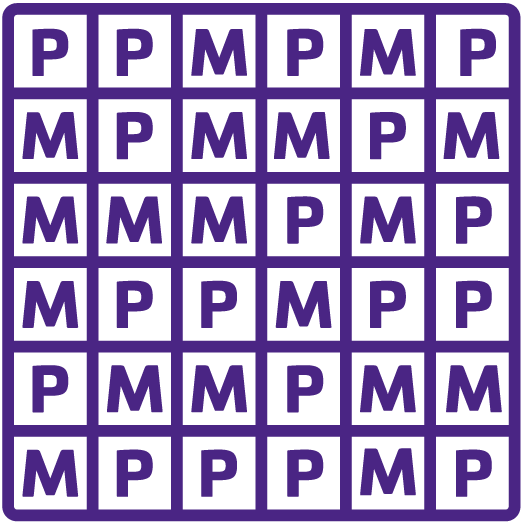
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

P | P | M | P | M | M | P | M | M | P | M | M | M | P | M | M | P | P | M | P | P | M | M | P | M



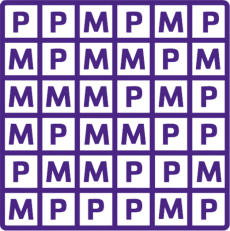
Chegaram mais onze alunos nessa turma e o professor organizou a turma da seguinte maneira:

P P | M | P | M | P | M | P | M M | P | M M M M | P | M | P | M | P P | M | P P P | M M | P | M M M | P P P | M | P |



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.

P P | M | P | M | P | M | P | M M | P | M M M M | P | M | P | M | P | M M | P P P | M M | P P | M M | P P P | M | P |



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.

Resposta: Não encontro um pensamento lógico para esse problema.