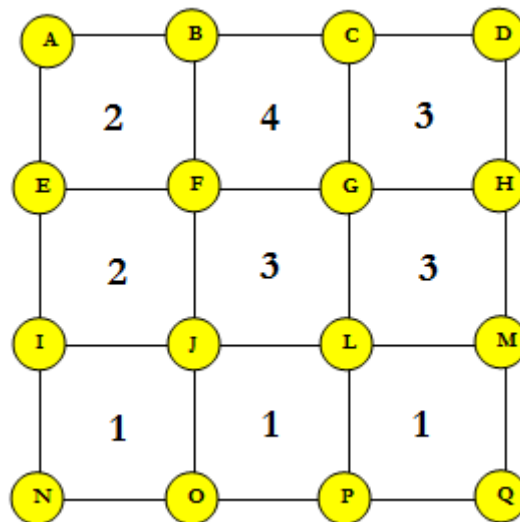


O MatPro reserva-se o direito de editar as resoluções de participantes publicadas, exclusivamente no sentido de retificar pormenores de linguagem ou de correção matemática, respeitando o processo de resolução apresentado.

Problema 0 – Experimental

Apaga as luzes!



Numa instalação eléctrica, cada círculo amarelo com uma letra é uma lâmpada que está acesa.

O número no meio de cada quadrado representa o número de lâmpadas nos seus vértices que deverão ficar apagadas a determinada hora.

**Descobre quais as lâmpadas que irão ser apagadas a essa hora.
E apresenta as várias soluções se houver mais do que uma.**

Marta Perpétua,

As lâmpadas que ficaram apagadas são as:

b, c, f, g, i, l, h

As lâmpadas que ficaram acesas são as:

a, d, e, n, o, p, q, m, d

Patrícia Rosa, 5ºH, Nº 19

a	b	e	d
2	4	3	
e	t	g	h
2	3	3	
i	f	l	m
1	1	1	
n	o	r	q

As lâmpadas que ficaram acesas são:
a, d, e, g, m, n, o, p, q.

As lâmpadas que se apagaram são: b, c, f, i, h, l.