obi

XXV OLIMPÍADA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA

Pratique

Relógios da escola

Uma escola tem sete salas, numeradas de 1 a 7. Cada sala tem um de sete relógios diferentes -- J, K, L, M, N, O e P, que devem ser inspecionados pelo Sr. Chico, funcionário da escola. Cada relógio vai ser inspecionado exatamente uma vez pelo Sr. Chico. Ele vai inspecionar os relógios um após o outro, na ordem dos números das salas. Qualquer relógio que não esteja funcionando vai receber uma nova bateria. O Sr. Chico vai inspecionar os relógios de acordo com as seguuintes condições:

	v	está		00	١.	2	
•	K	esta	na	sa	ıa	ే.	

- O relógio da sala 4 não precisa de uma nova bateria.
- M é inspecionado antes de J.
- P é inspecionado antes de N e antes de L.

•	Nenhuma bateria é trocada após M ser inspecionado.
•	Exatamente duas baterias são trocadas após K ser inspecionado.
Qu	estão 1. Qual das seguintes alternativas poderia ser verdadeira?
\bigcirc	J está na sala 6.
0	M está na sala 5.
\bigcirc	P está na sala 4.
•	L está na sala 2.
0	N está na sala 1.
Qu	estão 2. Se P é o segundo relógio que precisa de uma nova bateria, então qual das seguintes alternativas é sempre falsa?
	O não precisa de uma nova bateria.
Õ	N precisa de uma nova bateria.
	L não precisa de uma nova bateria.
	K não precisa de uma nova bateria.
\cup	K precisa de uma nova bateria.
Qu	estão 3. Qual das seguintes alternativas é um relógio que sempre é inspecionado antes de K?
	M
_	0
\circ	
\bigcirc	N
Qu	estão 4. Se O é inspecionado antes de N mas após L, então qual das seguintes alternativas poderia ser verdadeira?
Ō	N não precisa de uma nova bateria.
0	O precisa de uma nova bateria.
	L não precisa de uma nova bateria.
0	N é o quarto relógio a ser inspecionado.
0	P é o segundo relógio a ser inspecionado.
Qu	estão 5. Se nem N nem L precisam de uma nova bateria, então qual das seguintes alternativas é sempre verdadeira?
•	O precisa de uma nova bateria.
0	L está na sala 2.

N está na sala 4.K precisa de uma nova bateria.
P não precisa de uma nova bateria
 Questão 6. Se ambos N e O precisam de novas baterias, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto: P está na sala 1. N está na sala 5. O está na sala 1. L precisa de uma nova bateria. P não precisa de uma nova bateria. Voltar ao problema
Sobre a OBI
Apresentação
Regulamento
Datas importantes
Comissão Nacional
Anos anteriores
Competições Internacionais
Certificados
Serviços
Apoios
Prepare-se
Estude
Pratique
Saci
Aplicativos
Ementas
Fale conosco
Contato
Siga-nos nas redes sociais