## obi

XXV OLIMPÍADA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA

Pratique

## Transformações mágicas

Cristina tem uma coleção de cinco *doglins*, que são pequenas criaturas com poderes mágicos: Hai, Iko, Jiu, Kom e Led. À medida que essas criaturas crescem elas podem se transformar em *segdels*, que são criaturas com maior poder mágico. No caso dos doglins de Cristina, as transformações são consistentes com as seguintes condições:

- Se Kom se transforma em segdel, então Led também se transforma em segdel.
- Se Jiu não se transforma em segdel, então Kom se transforma em segdel.
- Se Led se transforma em segdel, então nem Hai nem Jiu se transformam em segdels.

<ul> <li>Hai, Iko, Jiu</li> <li>Kom, Iko, Jiu</li> <li>Hai, Jiu, Led</li> <li>Iko, Jiu, Kom</li> <li>Iko, Led</li> <li>Questão 2. Se exatamente dois doglins se transformam em segdels, então eles poderiam ser:</li> <li>Iko e Kom</li> <li>Led e Hai</li> <li>Iko e Jai</li> <li>Hai e Iko</li> <li>Hai e Kom</li> </ul> Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels? <ul> <li>Kom</li> <li>Hai</li> <li>Led</li> <li>Hai</li> <li>Led</li> <li>Hai, Kom</li> <li>Kom, Led</li> </ul> Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto: <ul> <li>Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>Exatamente três doglins se transformam em segdels.</li> <li>Exatamente três doglins se transformam em segdels.</li> <li>Exatamente três doglins se transformam em segdels.</li> </ul>	Questão 1. Qual das seguintes alternativas poderia ser uma lista completa dos doglins que se transformam em segdels?
<ul> <li>Hai, Jiu, Led</li> <li>Iko, Jiu, Kom</li> <li>Iko, Led</li> </ul> Questão 2. Se exatamente dois doglins se transformam em segdels, então eles poderiam ser: <ul> <li>Iko e Kom</li> <li>Led e Hai</li> <li>Iko e Jai</li> <li>Hai e Iko</li> <li>Hai e Iko</li> </ul> Hai e Kom Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels? <ul> <li>Kom</li> <li>Hai</li> <li>Led</li> <li>Hai, Kom</li> <li>Kom, Led</li> </ul> Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto: <ul> <li>Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	O Hai, Iko, Jiu
<ul> <li>□ Iko, Jiu, Kom</li> <li>□ Iko, Led</li> <li>Questão 2. Se exatamente dois doglins se transformam em segdels, então eles poderiam ser:</li> <li>□ Iko e Kom</li> <li>□ Led e Hai</li> <li>□ Iko e Jai</li> <li>□ Hai e Iko</li> <li>□ Hai e Kom</li> <li>Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels?</li> <li>○ Kom</li> <li>□ Hai</li> <li>□ Led</li> <li>□ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> <li>Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:</li> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	O Kom, Iko, Jiu
O Iko, Led  Questão 2. Se exatamente dois doglins se transformam em segdels, então eles poderiam ser:  ○ Iko e Kom ○ Led e Hai ○ Iko e Jai ○ Hai e Iko ○ Hai e Kom  Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels? ○ Kom ○ Hai ○ Led ○ Hai, Kom ○ Kom, Led  Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto: ○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels. ○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels. ○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels. ○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels. ○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.	O Hai, Jiu, Led
Questão 2. Se exatamente dois doglins se transformam em segdels, então eles poderiam ser:    Iko e Kom	O Iko, Jiu, Kom
<ul> <li>□ Iko e Kom</li> <li>□ Led e Hai</li> <li>□ Iko e Jai</li> <li>□ Hai e Iko</li> <li>□ Hai e Kom</li> </ul> Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels? <ul> <li>○ Kom</li> <li>□ Hai</li> <li>□ Led</li> <li>□ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> </ul> Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto: <ul> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	O Iko, Led
<ul> <li>□ Led e Hai</li> <li>□ Iko e Jai</li> <li>□ Hai e Iko</li> <li>□ Hai e Kom</li> </ul> Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels? <ul> <li>○ Kom</li> <li>□ Hai</li> <li>□ Led</li> <li>□ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> </ul> Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto: <ul> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	
<ul> <li>□ Iko e Jai</li> <li>□ Hai e Iko</li> <li>□ Hai e Kom</li> </ul> Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels? <ul> <li>○ Kom</li> <li>□ Hai</li> <li>□ Led</li> <li>□ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> </ul> Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto: <ul> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	
<ul> <li>○ Hai e Iko</li> <li>○ Hai e Kom</li> <li>Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels?</li> <li>○ Kom</li> <li>○ Hai</li> <li>○ Led</li> <li>○ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> <li>Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:</li> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	
<ul> <li>○ Hai e Kom</li> <li>Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels?</li> <li>○ Kom</li> <li>○ Hai</li> <li>○ Led</li> <li>○ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> <li>Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:</li> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	
Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam em segdels?  Kom  Hai  Led  Hai, Kom  Kom, Led  Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:  Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.  Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.  Exatamente dois doglins se transformam em segdels.  Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.	O Hai e Iko
em segdels?  Kom  Hai  Led  Hai, Kom  Kom, Led  Westão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:  Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.  Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.  Exatamente dois doglins se transformam em segdels.  Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.	O Hai e Kom
<ul> <li>○ Kom</li> <li>○ Hai</li> <li>○ Led</li> <li>○ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> </ul> Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto: <ul> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	Questão 3. Se ambos Iko e Jiu não se transformam em segdels, qual das alternativas abaixo é a lista completa dos doglins que se transformam
<ul> <li>○ Hai</li> <li>○ Led</li> <li>○ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> <li>Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:</li> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	em segdels?
<ul> <li>☐ Led</li> <li>☐ Hai, Kom</li> <li>☐ Kom, Led</li> <li>☐ Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:</li> <li>☐ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>☐ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>☐ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>☐ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	O Kom
<ul> <li>○ Hai, Kom</li> <li>○ Kom, Led</li> <li>Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:</li> <li>○ Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>○ Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>○ Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	O Hai
<ul> <li>Kom, Led</li> <li>Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:</li> <li>Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	O Led
Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:  Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.  Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.  Exatamente dois doglins se transformam em segdels.  Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.	O Hai, Kom
<ul> <li>Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	○ Kom, Led
<ul> <li>Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.</li> <li>Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li> <li>Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li> </ul>	Questão 4. Se Led não se transforma em segdel, então cada uma das seguintes alternativas poderia ser verdadeira exceto:
<ul><li>Exatamente dois doglins se transformam em segdels.</li><li>Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.</li></ul>	O Ambos Hai e Jiu se transformam em segdels.
Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.	Ambos Iko e Jiu se transformam em segdels.
	Exatamente dois doglins se transformam em segdels.
	O Ambos Hai e Kom se transformam em segdels.

Submete