

SuperChef

Paulo, Rita, Sara e Tito estão participando do SuperChef, uma competição entre chefes de restaurantes. A cada turno da competição um prato diferente deve ser preparado e os participantes são eliminados se não conseguem preparar o prato de maneira satisfatória. Antes de preparar os pratos os participantes devem buscar os ingredientes na despensa, e para isso são ordenados numa fila. Ao final de cada turno a fila é reordenada de acordo com uma das seguintes regras:

- Regra A: quem estava na última posição é colocado imediatamente à frente de quem estava anteriormente na primeira posição.
- Regra B: quem estava na terceira posição é colocado imediatamente à frente de quem estava anteriormente na segunda posição.
- Regra C: quem estava na terceira posição é colocado imediatamente à frente de quem estava anteriormente na primeira posição.

A regra a ser utilizada é definida pela organização do SuperChef a cada turno. Se uma regra envolve uma posição em que o participante foi eliminado, essa regra não pode ser usada. Por exemplo, se o participante que estava na última posição é eliminado, a regra A não pode ser utilizada. Se nenhuma das regras pode ser utilizada, os participantes permanecem na mesma posição na fila.

Questão 1. Se a ordem num turno é Tito, Paulo, Rita, Sara e somente Rita é eliminada nesse turno, então qual das seguintes alternativas é a ordem dos participantes para o próximo turno?

- ☐ Paulo, Sara, Tito
- ☐ Paulo, Tito, Sara
- ☒ Sara, Tito, Paulo
- ☐ Sara, Paulo, Tito
- ☐ Tito, Paulo, Sara

Questão 2. Se a ordem num turno é Rita, Paulo, Sara, Tito e nenhum participante é eliminado nesse turno, então qual das seguintes alternativas é sempre verdadeira sobre a ordem da fila no próximo turno?

- ☐ Rita é a segunda da fila.
- ☒ Paulo é o terceiro da fila.
- ☐ Sara é a primeira da fila.
- ☐ Tito é o primeiro da fila.
- ☐ Tito é o quarto da fila.

Questão 3. Se a ordem num turno é Paulo, Sara, Tito, Rita e nenhum participante é eliminado nesse turno, então qual das seguintes alternativas poderia ser a ordem da fila no próximo turno?

- ☒ Tito, Paulo, Sara, Rita
- ☐ Paulo, Rita, Tito, Sara
- ☐ Rita, Paulo, Tito, Sara
- ☐ Rita, Tito, Paulo, Sara
- ☐ Sara, Paulo, Tito, Rita

Questão 4. Se dois turnos ocorrem sem que nenhum participante seja eliminado, e se a ordem da fila no terceiro turno é igual à ordem do primeiro turno, então qual das alternativas seguintes representa as regras usadas até o momento?

- ☐ A seguida de C
- ☐ A seguida de A
- ☐ B seguida de C
- ☒ B seguida de B
- ☐ C seguida de B