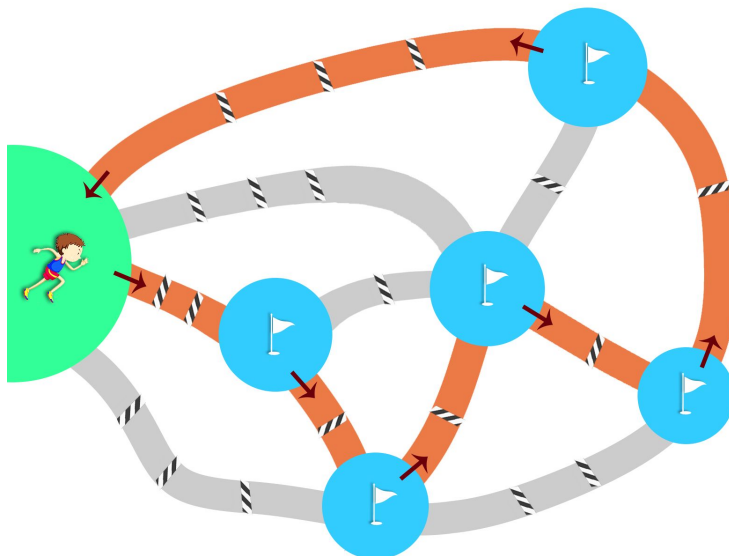


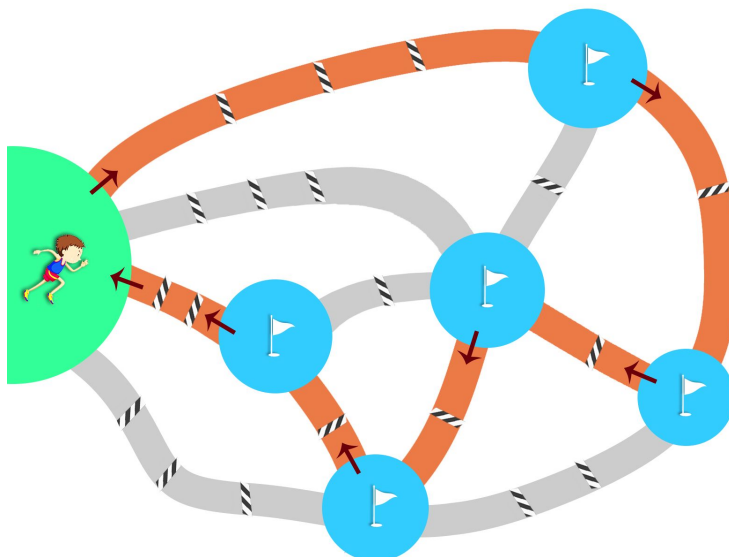
## Discussão

Existem dois possíveis trajetos para Davi neste circuito, pulando apenas 9 obstáculos. São eles:

- **Opção 1**



- **Opção 2**

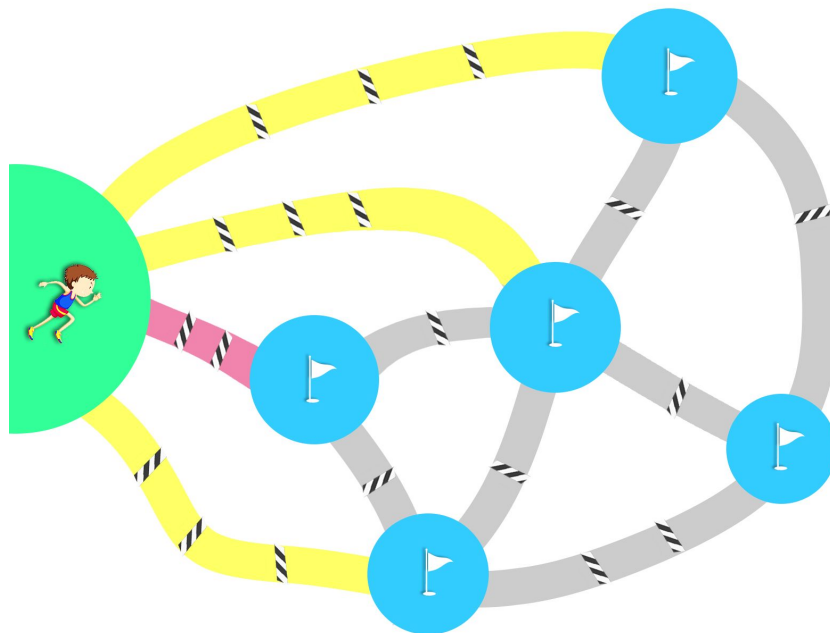


Observemos que, nas duas opções ilustradas acima, o caminho é o mesmo, embora sejam trajetos percorridos em sentidos opostos.

### Além do enunciado:

- É possível completar o trajeto, pulando 8, ou menos, obstáculos?

Para sair e chegar ao campo verde, Davi precisaria pular no mínimo 5 obstáculos, já que há um trecho com 2 obstáculos, e todos os outros têm 3.



Além disso, Davi precisaria passar por outros 4 trechos para ir de uma bandeira a outra, e neles seria necessário pular pelo menos 1 obstáculo, pois não há caminhos sem obstáculos.

Com isso, seria necessário pular pelo menos 9 (ou seja, 5+4) obstáculos para completar o circuito.

*Imagens adaptadas de:*

[https://www.freepik.com/premium-vector/different-type-sports-field\\_1341531.htm](https://www.freepik.com/premium-vector/different-type-sports-field_1341531.htm)

**Elaborado por** Aniura Milanés Barrientos,  
Bruno Flister Viana,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Tacyany da Silva Pereira.