

## Discussão

Podemos começar a discussão com uma análise dos possíveis deslocamentos no início da gincana.



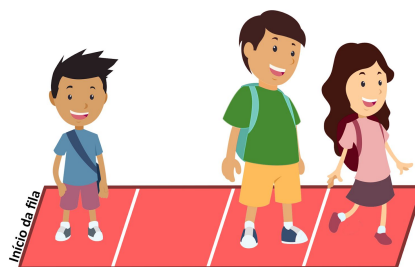
**Caso 1:** Carlos ocupa o espaço vazio.

Observe que Carlos estará mais distante da posição que ele deverá ficar no final da gincana, visto que, como a fila será em ordem decrescente, ele deverá ocupar o primeiro lugar da fila. Como temos apenas 5 deslocamentos, esta opção não é interessante, pois Carlos gastaria no mínimo 4 deslocamentos para ocupar o primeiro lugar da fila, e ainda precisaríamos deslocar os outros dois amigos.



**Caso 2:** Débora pula Carlos e ocupa o espaço vazio.

A partir deste caso, podemos analisar quais são os próximos possíveis deslocamentos. Ou Paulo, ou Carlos podem ocupar o espaço vazio, e as duas possibilidades são soluções, conforme descrito a seguir.



**1ª possibilidade:** Paulo ocupa o espaço vazio.



