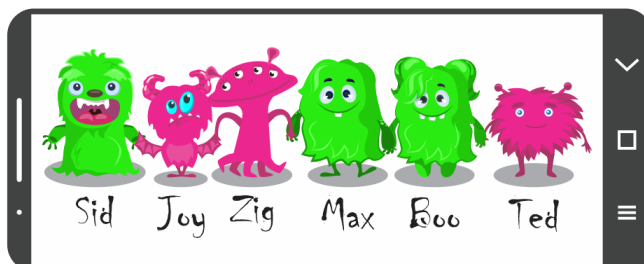


## Discussão

Para começarmos a discussão deste desafio, lembremos o jogo que Aline instalou.

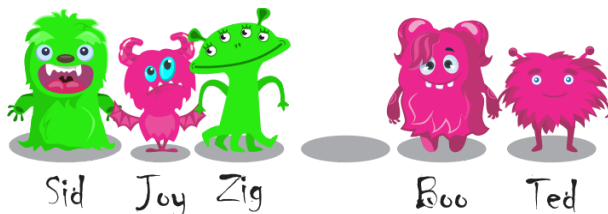


O objetivo do jogo é montar um time com seis monstros verdes. Para conseguir isso, a cada rodada, Aline deve escolher um dos monstros verdes para fazer parte do time. Porém,

- quando Aline escolher um monstro verde, os monstros que estão segurando as mãos dele mudam de cor, ou seja, passam de verde para rosa ou de rosa para verde;
- em seguida, o monstro escolhido sai da fila e os demais continuam nas mesmas posições.

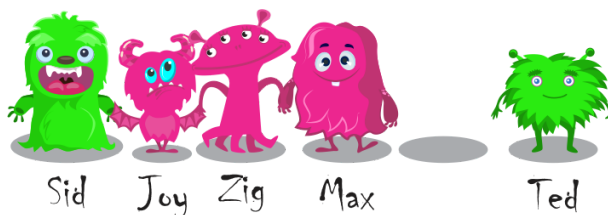
Notemos que Aline tem três opções para sua primeira escolha: o Max, a Boo ou o Sid. A seguir, analisaremos duas delas.

- Se escolher primeiro o Max, a Zig ficará verde e a Boo ficará rosa.

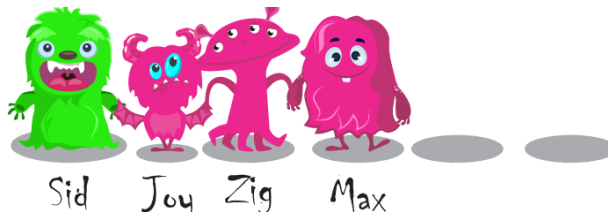


Observemos que, dessa forma, não tem como a Boo e o Ted ficarem verdes. Portanto, se Aline começar escolhendo o Max, ela não conseguirá montar o time de monstros verdes.

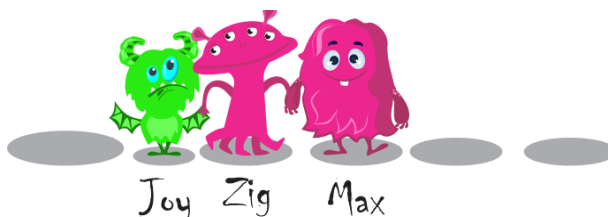
- Se escolher primeiro a Boo, o Max ficará rosa e o Ted ficará verde.



Agora, ou o Sid ou o Ted podem ser escolhidos. Como o Ted não está de mãos dadas com ninguém, após Aline o escolher, nenhum outro monstro mudará de cor.



Como restou apenas um monstro verde, Aline deverá escolher o Sid.



Depois, escolher o Joy.



Em seguida, escolher a Zig.



Por fim, Aline deverá escolher o Max.

Imagens adaptadas de:  
[https://www.freepik.com/premium-vector/tileset-game-asset\\_1420571.htm](https://www.freepik.com/premium-vector/tileset-game-asset_1420571.htm)  
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/monstros-engracados-cartum-conjunto-de-caracteres\\_8271012.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/monstros-engracados-cartum-conjunto-de-caracteres_8271012.htm)  
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/kit-de-icone-de-monstros-dos-desenhos-animados\\_8270954.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/kit-de-icone-de-monstros-dos-desenhos-animados_8270954.htm)

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Tacyany da Silva Pereira Melo.