

## DE KRITISCHE KROEGGANGERS

Stel je een bar voor waar alle gasten asociaal zijn. Er zijn 25 plaatsen aan de toog.

Als een klant binnenkomt, gaat hij altijd zo ver mogelijk bij de andere gasten vandaan zitten.

Niemand zit direct naast een ander. Als er een klant binnenkomt en ziet dat er geen plek meer is en hij dus

naast iemand moet gaan zitten, loopt hij meteen weer naar buiten. De barkeeper wil natuurlijk zo veel mogelijk klanten bedienen.

Als de barkeeper tegen de eerste klant mag zeggen waar hij moet gaan zitten, waar zou dat dan zijn?

Om de **meeste klanten** aan de bar te krijgen moeten alle even genummerde krukken leeg zijn. Je hebt dan **13 klanten** in de bar.

Dit raadsel kun je best oplossen door **terug te rekenen**. Je kent het maximale bezettingsplan, maar hoe kom je daar?

Hoe zorg je er voor dat iemand op kruk 5 gaat zitten?

Laat klanten op kruk 1 en 9 gaan zitten.

Kruk 5 is dan de kruk in het midden, de maximale afstand tot kruk 1 en 9.

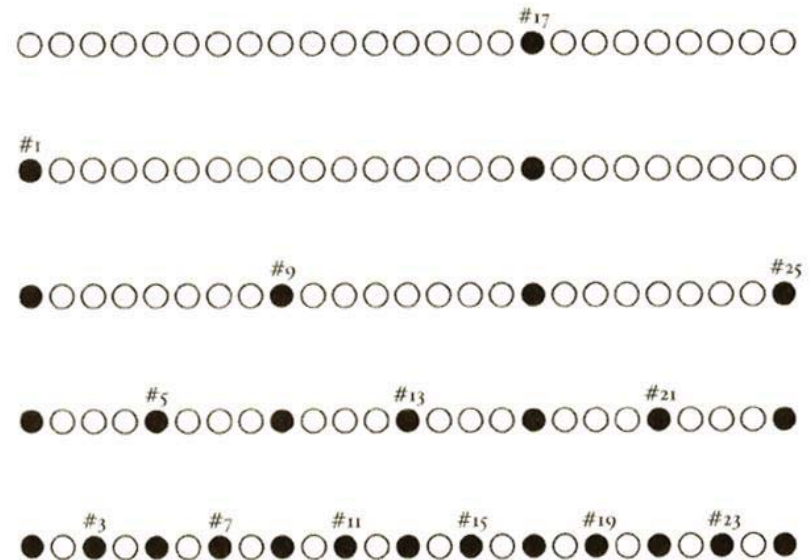
Hoe zorg je er voor dat iemand op kruk 9 gaat zitten? Laat klanten op kruk 1 en 17 gaan zitten. Hoe krijg je iemand op **kruk 17**?

Omdat de barman de eerste klant vraagt daar te gaan zitten.

- Eerste klant zet zich op kruk 17
- Tweede klant zet zich zo ver mogelijk van 17 > kruk 1
- Klanten 3 en 4 kiezen tussen kruk 9 en 25
- Klanten 5, 6 en 7 zetten zich op kruk 5, 13 en 21
- De laatste 6 klanten bezetten krukken 3, 7, 11, 15, 19 en 23.

De barman kan ook de eerste klant laten plaatsnemen op **kruk 9**.

Dan zou het schema er gespiegeld uitzien.



# WISKUNNEND WISKE WEDSTRIJD