

Problème 6 : Verres d'eau

On dispose sur chaque case d'un quadrillage un verre contenant une certaine quantité d'eau.

A chaque étape, on peut choisir l'un des verres et verser une partie de son contenu ou le tout dans le verre situé immédiatement

à droite ou en-dessous. Peut-on avoir, après un certain nombre d'étapes, tous les verres remplis de la même quantité d'eau ?