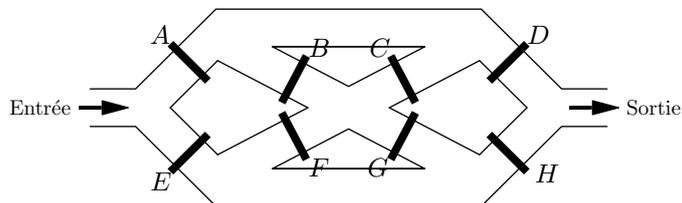


Exercice 1

Le système ci-dessous représente un système de canaux destiné à l'irrigation de parcelles cultivées. Les vannes *A* à *H* peuvent être ouverte ou fermées pour amener l'eau là où elle est nécessaire. Quand une vanne est fermée, l'eau ne passe pas.

Dans ce problème, il s'agit d'identifier une vanne qui est bloquée, empêchant l'eau de s'écouler au travers du système de canaux.



Michel a remarqué que l'eau ne s'écoulait pas toujours là où elle était censée le faire.

Il pense qu'une des vannes est bloquée en position fermée, de sorte qu'elle ne s'ouvre pas, même lorsqu'on en commande l'ouverture.

Michel s'aperçoit que, quand les vannes sont réglées comme indiqué dans le tableau ci-dessous, il n'y a pas d'eau qui s'écoule à la sortie, indiquant qu'au moins une des vannes réglées en "position ouverte" est en fait bloquée en position fermée.

A	B	C	D	E	F	G	H
Ouverte	Fermée	Ouverte	Ouverte	Fermée	Ouverte	Fermée	Ouverte

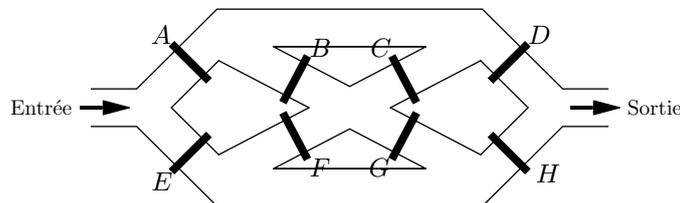
Pour chacune des pannes décrites ci-dessous, indiquer si l'eau s'écoulera jusqu'à la sortie. Entourer "Oui" ou "Non" pour chaque panne.

Panne	L'eau s'écoulera-t-elle jusqu'à la sortie?
La vanne <i>A</i> est bloquée en position fermée. Toutes les autres fonctionnent correctement selon les réglages du tableau.	Oui / Non
La vanne <i>D</i> est bloquée en position fermée. Toutes les autres fonctionnent correctement selon les réglages du tableau.	Oui / Non
La vanne <i>F</i> est bloquée en position fermée. Toutes les autres fonctionnent correctement selon les réglages du tableau.	Oui / Non

Exercice 1

Le système ci-dessous représente un système de canaux destiné à l'irrigation de parcelles cultivées. Les vannes *A* à *H* peuvent être ouverte ou fermées pour amener l'eau là où elle est nécessaire. Quand une vanne est fermée, l'eau ne passe pas.

Dans ce problème, il s'agit d'identifier une vanne qui est bloquée, empêchant l'eau de s'écouler au travers du système de canaux.



Michel a remarqué que l'eau ne s'écoulait pas toujours là où elle était censée le faire.

Il pense qu'une des vannes est bloquée en position fermée, de sorte qu'elle ne s'ouvre pas, même lorsqu'on en commande l'ouverture.

Michel s'aperçoit que, quand les vannes sont réglées comme indiqué dans le tableau ci-dessous, il n'y a pas d'eau qui s'écoule à la sortie, indiquant qu'au moins une des vannes réglées en "position ouverte" est en fait bloquée en position fermée.

A	B	C	D	E	F	G	H
Ouverte	Fermée	Ouverte	Ouverte	Fermée	Ouverte	Fermée	Ouverte

Pour chacune des pannes décrites ci-dessous, indiquer si l'eau s'écoulera jusqu'à la sortie. Entourer "Oui" ou "Non" pour chaque panne.

Panne	L'eau s'écoulera-t-elle jusqu'à la sortie?
La vanne <i>A</i> est bloquée en position fermée. Toutes les autres fonctionnent correctement selon les réglages du tableau.	Oui / Non
La vanne <i>D</i> est bloquée en position fermée. Toutes les autres fonctionnent correctement selon les réglages du tableau.	Oui / Non
La vanne <i>F</i> est bloquée en position fermée. Toutes les autres fonctionnent correctement selon les réglages du tableau.	Oui / Non