



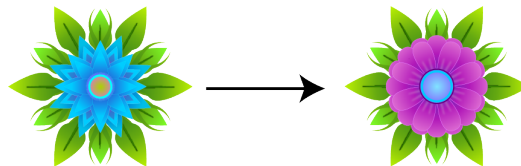
Problème de la semaine

Problème C

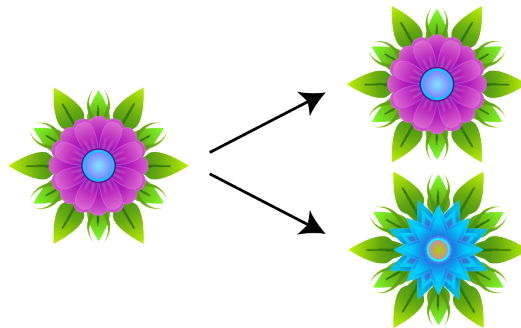
Plus de fleurs s'il vous plaît

Une *vivace* est une plante qui vit pendant plusieurs années. Elle repousse chaque printemps à partir de racines qui sont en état de dormance en automne et en hiver.

Leilani a découvert deux espèces intéressantes de vivaces à la serre du CEMI. Ces espèces sont le point d'étoile bleu et la parabole violette. Après que le point d'étoile bleu soit entré en état de dormance, il repoussera l'année suivante en tant que parabole violette.



Après que la parabole violette soit entrée en état de dormance, elle repoussera en deux plantes l'année suivante dont une est un point d'étoile bleu tandis que l'autre est une parabole violette.



Ce cycle se répète à chaque année.

Un printemps, Leilani a planté deux points d'étoile bleus et trois paraboles violettes dans son jardin. En supposant que les plantes repoussent de la manière décrite ci-dessus et qu'aucune d'elles ne meurt, combien y aura-t-il de points d'étoile bleus et de paraboles violettes dans son jardin après 10 cycles?