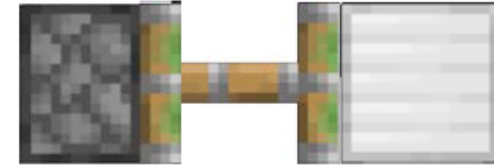
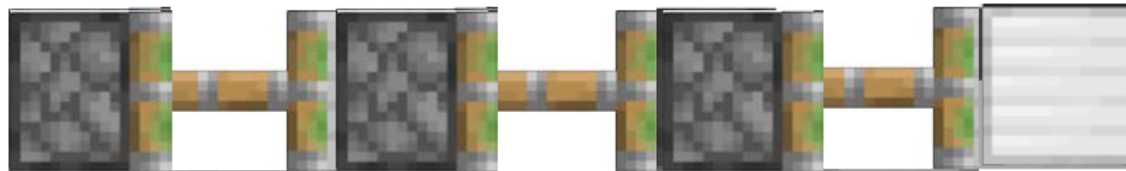


Les pistons de Minecraft



Dans le jeu Minecraft, un piston est un bloc qui peut pousser un bloc ou un groupe de bloc d'une case vers la droite lorsqu'il est actionné.

Si on part d'une ligne de n pistons suivis d'un bloc blanc, on peut pousser celui-ci de n cases vers la droites :



Un piston ne peut pas pousser plus de 12 blocs.

Combien de pistons faudra-t-il activer au minimum si on prend $n = 42$, $n = 2024$?

