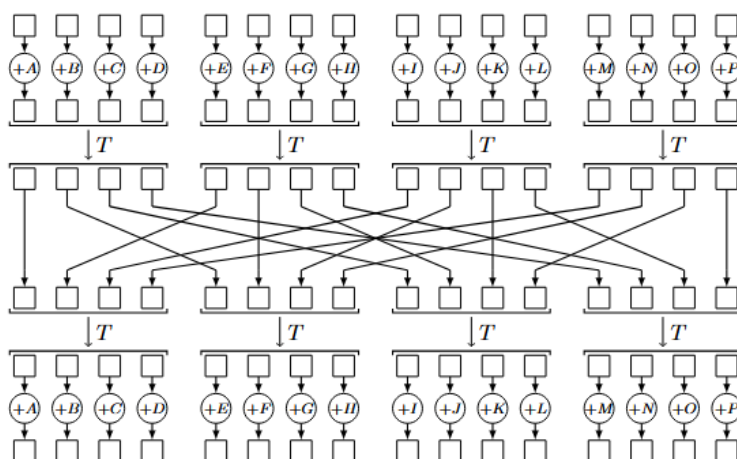




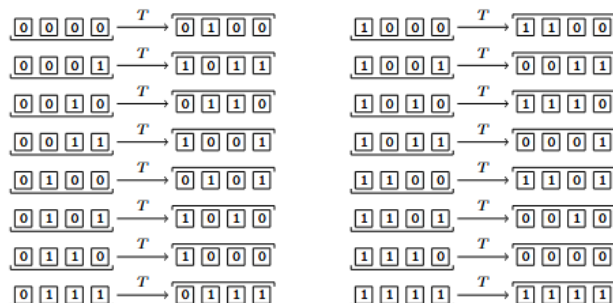
Un circuit binaire complexe

Tirée de la finale du concours Alkindi, cette énigme est publiée par **jaudi**

Indice : Alice utilise un nouveau circuit, avec les notations des énigmes
« un circuit binaire » et « un circuit binaire évolué »



Dans ce circuit, la transformation notée T prend 4 chiffres en entrée et donne 4 chiffres en sortie. Ci-dessous, Alice a indiqué comment fonctionne la transformation T :



Alice a écrit le message 1011 0000 1101 0100 en haut de son circuit, le message obtenu en bas de son circuit est 0011 0111 1010 1000. Si Alice inscrit 1011 0000 1101 1100 en haut de son circuit, quel sera le message obtenu en bas du circuit ?

Attention, ici il n'est pas nécessaire de retrouver les valeurs des lettres A à P !

Réponse attendue : 16 chiffres (qui sont des 0 ou des 1).