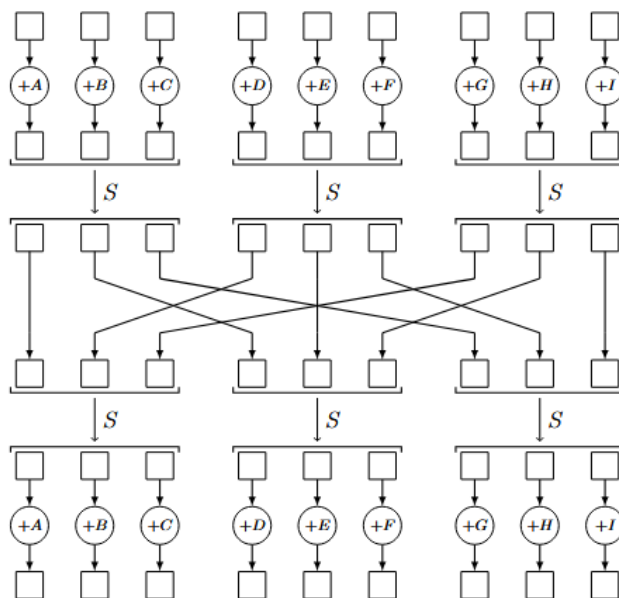




Un circuit binaire évolué

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

Indice : Alice utilise un nouveau circuit, avec les notations de l'énigme « un circuit binaire »



Dans ce circuit, la transformation notée S prend 3 chiffres en entrée et donne 3 chiffres en sortie. Ci-dessous, Alice a indiqué comment fonctionne la transformation S .

<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>1</u>	<u>0</u> <u>1</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>1</u> <u>1</u>	<u>1</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>1</u> <u>0</u> <u>1</u>	<u>1</u> <u>1</u> <u>0</u>	<u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>
↓ S	↓ S	↓ S	↓ S	↓ S	↓ S	↓ S	↓ S
<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>1</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>1</u>	<u>0</u> <u>1</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>1</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>1</u> <u>1</u>	<u>0</u> <u>1</u> <u>1</u>

Alice a écrit le message 101 100 111 en haut de son circuit, le message obtenu en bas de son circuit est 000 100 110.

Quelle est la valeur des lettres A, B, C, D, E, F, G, H, I (dans cet ordre) ?

Réponse attendue : 9 chiffres (qui sont des 0 ou des 1).