

On continue d'étudier une table de booléens associés à la relation “premier à” qui lie deux nombres. Cette relation est symétrique.

Dans cette table, on colorie une case si elle contient le booléen vrai et on la laisse blanche sinon. On choisit de noter $x \wedge y$ le plus grand commun diviseur de x et y . Pour x compris entre 1 et 60 et pour y compris entre 1 et 30, la case (x, y) code la valeur de vérité (booléenne) de l'assertion logique $x \wedge y = 1$ (le booléen de la case (x, y) de la table vaut donc 1 pour tout nombre y premier à x et 0 pour les autres s'il y en a).

Cette table est telle que toute ligne (celle de x) contient les mêmes éléments que ceux d'une diagonale montante (celle de $x - 1$) ou que ceux d'une diagonale descendante (celle de $x + 1$). Ces propriétés de la table découlent du fait que $\forall x, y \in \mathbb{N}^*$ avec $y < x$, $x \wedge y = (x - y) \wedge y$ et $\forall x, y \in \mathbb{N}^*$, $x \wedge y = (x + y) \wedge y$.

Aux nombres premiers correspondent des lignes (et diagonales associées) quasi-continues. Les lettres a à u entête de colonnes correspondent aux nombres de 10 à 30 (pour ne pas augmenter la largeur des colonnes par des nombres à 2 chiffres).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															
51																															
52																															
53																															
54																															
55																															
56																															
57																															
58																															
59																															
60																															