

Crible d'Eratosthène

On veut constituer la table de tous les entiers inférieurs à 100 qui n'ont que deux diviseurs distincts : 1 et eux même comme diviseurs.

Pour cela, on utilise la méthode suivante :

- Ecrire la liste de tous les nombres de 1 jusqu'à 100 comme ci-dessous

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	47	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- Barrer 1 (*1 ne convient pas*)
- Entourer 2, puis barrer tous les multiples de 2.
- Entourer le nombre suivant qui n'est pas barré, c'est-à-dire 3 et barrer tous les multiples de 3.
- Entourer le nombre suivant qui n'est pas barré, c'est-à-dire 5 et barrer tous les multiples de 5.
-

Expliquez pour quelle raison on s'arrête à 11.