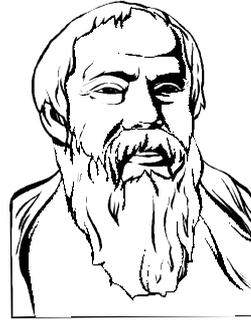


Das Sieb des Eratosthenes

Wie findet man Primzahlen?



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
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
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130

Streiche 1 und dann alle Vielfachen von 2, 3, (4), 5, (6), 7, (8), (9), (10), 11, (12).

Es bleiben ungestrichen alle Primzahlen stehen, die kleiner als $12^2 = 144$ sind.

Notiere alle Primzahlen zwischen 1 und 130:

.....

.....

.....

Wie könnte man untersuchen, ob z.B. 401, 1003, 1009, 1517 eine Primzahl ist?