

# Eratosthenes såll - primtals detektiven

Här finns en enkel metod att hitta alla primtal som är mindre än 100

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

## METOD:

1 är inget primtal, börja med att stryka 1:an.

Vi vet att det första primtalet i tabellen är 2. Ringa in 2 och stryk alla tal i tabellen som är delbara med 2, dvs alla jämna tal.

Nästa primtal är 3, ringa in 3:an och stryk alla tal som är delbara med 3.

Nästa tal som inte är struket är 5, ringa in 5:an och stryk alla tal som är delbara med 5.

Fortsätt på samma sätt med nästa tal som inte är struket, ringa in det och stryk alla tal som är delbara med just det talet.

Fortsätt sedan med nästa tal tills du har hittat alla primtal under 100.  
Hur många är de?

**EXTRA:** Är talet 101 ett primtal?

Vilka primtal finns det mellan 100 & 200?