Asal sayı avı

Eratosthenes'in 2000 yıllık yöntemiyle 1 ile 100 arasındaki asal sayıları bul. Adımları sırayla uygula; sonunda üstü çizilmemiş sayılar asaldır.

Eratosthenes eleği
1-100 arası 25 asal

ADIMLAR

- [ ] 1'in üstünü çiz; 1 asal değildir.
- [ ] 2'yi daire içine al, 2'nin diğer katlarının üstünü çiz.
- [ ] 3, 5 ve 7 için aynısını yap.
- [ ] Üstü çizilmemiş tüm sayıları daire içine al: hepsi asal!

NEDEN 7'DE DURUYORUZ? *meraklısına*

Asal olmayan her sayının, kendi karekökünden küçük ya da ona eşit bir böleni vardır. $\sqrt{100} = 10$ olduğu için 10'dan küçük asallar (2, 3, 5, 7) yeterlidir.

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

Kontrol: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97