

Eratostenovo sito

- algoritmus (postup) ako nájsť prvočísla do nejakej pevnej hranice n
- väčšinou sa začína až od 2, my budeme používať 1 ako začiatok
- našou hornou hranicou bude číslo 100
- postup:
 - 1) vyčiarkni 1, ona nie je prvočíslom
 - 2) 2 nechaj, vyčiarkni všetky jej násobky
 - 3) 3 nechaj, vyčiarkni všetky jej násobky
 - 4) opakuj tento postup dovtedy, kým už nebudeš mať čo vyčiarknuť
- v tabuľke ti ako výsledok tohoto algoritmu ostanú prvočísla menšie alebo rovné ako 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

- **prvočíselný rozklad** – zápis zloženého čísla ako súčin **prvočísiel**
 - príklad 1: $12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$
 - príklad 2: $48 = 6 \cdot 8 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 = 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$