Crivello di Eratostene

Per trovare tutti i numeri primi minori di 30 {\displaystyle 30}, si può procedere come segue:

* Scrivere la lista di tutti i numeri interi da {\displaystyle 2}1 a 30 {\displaystyle 30}:

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

* Cancellare dalla lista i multipli di {\displaystyle 2}2:

**2** 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29

* Il primo numero della lista dopo il 2 {\displaystyle 2} è il 3 {\displaystyle 3}; cancellare dalla lista i multipli di {\displaystyle 3}3:

2 3 5 7 11 13 17 19 23 25 29

* Il primo numero della lista dopo il 3 {\displaystyle 3} è il 5{\displaystyle 5}; cancellare dalla lista i multipli di 5 {\displaystyle 5}:

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29

* Il primo numero della lista dopo il 5 {\displaystyle 5} è il 7 {\displaystyle 7}, non essendoci più multipli i numeri restanti sono i numeri primi che cercavamo. 5x5 < 30 < 7x7

---------------------------------