

選択数学

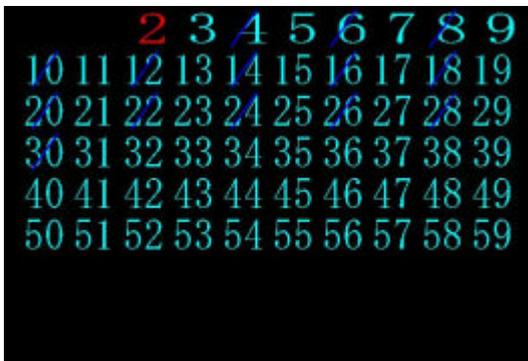
エラトステネスのふるいを使って、素数を求めるには

51130 エラトステネスのふるい

エラトステネスのふるいを使って素数を求め、その結果を表示するソフトである。

51120のソフトを利用しておき、エラトステネスのふるいについて最初に説明をする。

初期画面



・初期画面にするとすぐに「2」からスタートする。

「3」の倍数も順番に表示する。



それ以降の3の倍数は素数ではないので斜線で消去される。

ポイント

エラトステネスのふるいを説明した後に利用する。画面上で色分けをして表示するので、素数や倍数について視覚的に理解させたい。

素数である数は赤で表示する。



59までの数について行う。

