



yamaMath

数学を一緒に

55_素数表の作成

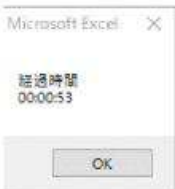
2018年11月10日

K:\¥03_sosu_素数表の作成_2017_改.xlsm

1000000

までの素数

開始	11:06:33
終了	11:09:31
経過	0:02:58



小計	
累計	

↑

使用中 (強制終了)

メモ:

HDを整理していると1989年頃のN88BASICのプログラムが出てきたので、休日にEXCELで表にしてみました。B5の印刷を想定しています。勤めはじめはプログラム電卓やミニコンで、フォートランやコボルやアセンブラを学びながら、数学の問題や成績処理に取り組んでいました。この頃はMS-DOSでN88BASICやdBASEのプログラムを組んでいたようです。WINDOWS以前です。懐かしい・・・。

2004. 02. 22 Yama

2018. 3 表示に関わるマクロを部分修正。変数をDim made, i, prime As Longとした。100万までの素数の一覧は1000毎にまとめている(1ページ2000毎)が500ページある。参照: 03_sosu_素数表の作成_2017_100万まで_500page.pdf

素数の個数		
まで	小計	累計
5000	669	669
10000	560	1229
15000	525	1754
20000	508	2262
25000	500	2762
30000	483	3245
35000	487	3732
40000	471	4203
45000	472	4675
50000	458	5133
55000	457	5590
60000	467	6057
65000	436	6493
70000	442	6935
75000	458	7393
80000	444	7837
85000	440	8277
90000	436	8713
95000	444	9157
100000	435	9592

	dynabook	valuestar
1万まで	0:20	0:20
10万まで	0:43	0:53
100万まで	2:58	5:53

素数の個数 (大きな数の場合)		
まで	0の個数	累計
10まで	1	4
100まで	2	25
1000まで	3	168
1万まで	4	1229
10万まで	5	9592
100万まで	6	78498
1000万まで	7	664579
1億まで	8	5761455
10億まで	9	50847534
100億まで	10	455052511
1000億まで	11	4118054813
1兆まで	12	37607912018
10兆まで	13	346065536839
100兆まで	14	3204941750802
1000兆まで	15	29844570422669
1京(けい)まで	16	279238341033925
10京まで	17	2623557157654233
100京まで	18	24739954287740860
1000京まで	19	234057667276344607
1垓(がい)まで	20	2220819602560918840
10垓まで	21	21127269486018731928
100垓まで	22	201467286689315906290
1000垓まで	23	1925320391606803968923
1穄(じょ)まで	24	18435599767349200867866

<https://2357.aimary.com/>

指定した数までの素数をリストアップするプログラムを作っていました。EXCELファイルは「コンテンツの有効化（マクロ有効）」で開いてください。例えばcells(3,10)に10000を入力した後コマンドボタンを押すと,いったん以前の表をクリアした後1000ごとの小計と累計をカウントしながらB5で5ページ分の一覧表を作成し、Sheet2に経過時間を表示して確認OKを待ちます。

03_sosu_素数表の作成_2017_改.xlsmの実行画面+メモ+マクロ_4p.pdf

100万までの素数表_500pのうち8p抜粋.pdf 03_sosu_素数表の作成_2017_改.xlsm

[03_sosu_素数表の作成.zip](#) 【数学A】 ・ 【整数の性質】

 数学A, 整数の性質

Powered by WordPress | Theme by Themehaus