

Таблица некоторых простых чисел вида $2 * k * 3^m - 1$

№	k	m	Число десятичных знаков	Время проверки одного числа (в сек)
1	13451	2011	964	0.042452
2	98857	2011	965	0.030377
3	99335	2011	965	0.042255
4	139525	2011	965	0.030686
5	168007	2011	965	0.028757
6	201785	2011	965	0.030490
7	330121	2011	965	0.040732
8	528577	2011	965	0.029627
9	1222691	2011	965	0.053398
10	1327253	2011	965	0.032778
11	1643845	2011	965	0.032127
12	1706581	2011	965	0.028815
13	16465	3001	1437	0.110959
14	109139	3001	1438	0.107393
15	348677	3001	1438	0.100421
16	543109	3001	1438	0.092972
17	543427	3001	1438	0.084422

Были проверены все числа вида $2 * k * 3^m - 1$, где

1. $m = 2011$,
 $0 < k < 1706582$

2. $m = 3001$,
 $0 < k < 543428$

Программа реализует алгоритм, который иногда не может определить, является число простым или составным. Эти случаи в таблице не отмечены.

Характеристики компьютера:
 Intel Core i5, частота 1.8GHz
 ОЗУ 4 ГБ