s1270036 當銘雄紀

Q1 計算せよ

```
1. (815 x 85) mod 7 = 3
2, 2 20 20 mod 7
   27-1= 1 (mod 7)
   2^{0} = 1 \pmod{7}
2^{200} = 2^{6(336)} \cdot 2^{4}
   26 (336). 24 = 1036. 24 (mod 7)
    24 = 2 (mod 7)
    2 2020 mad 7 = 2
3, 3501 mod 11
   3"-1 = 1 (mod (1)
    310 = 1 (mad 11)
    356.10. 31 = 156. 3'(mool 11)
     3 = 3 (mod 11)
      3561 mad11 = 3
```

 Q_2

問題 1

試行回数	n = 100		n = 1000		n = 10000		n = 100000		/
→入力値	素数	合成数	素数	合成数	素数	合成数	素数	合成数	素数 or 合成数

77773	100	0	1000	0	10000	0	100000	0	素数
285453	0	100	0	1000	1	9999	0	100000	合成数
334153	4	96	56	944	569	9431	5724	94276	合成数
512461	15	85	133	867	1181	8819	11814	88186	合成数
6942517	0	100	0	1000	0	10000	0	100000	合成数
15484033	100	0	1000	0	10000	0	100000	0	素数

問題 2 擬素数はどれか

334153, 512461

問題3 命題の真偽

プログラムの出力 \ 実際の答え	素数である	合成数である
素数である	0	0
合成数である	*	0