

\\C:\VAL\20tau48\res\res20tau40_3_0_12_1__1-22

```
m = 15763313547330727349557157245556968800
p1 = 403681667840392619773967355212286065281
a = 3234
u2 = [0,1,2,3,5,8,10,11,14,15,16,18];
U2 = [5887, 12, 3757, 50, 32, 4805, 6627, 3362, 12943, 338, 4107, 605];
F = [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]; uu = [0,1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18]
MM = [5887, 12, 3757, 50, 9, 32, 361, 4805, 4, 6627, 3362, 529, 12943, 338, 4107, 4, 605]
```

```
i1 = 20000000000
i2 = i1+20000000000
```

```
P=[59,61,67,71,73,79,83,89,97,101,103,107,109,113,127,131,137,139,149,151,157,163,167,173,179,181,191,193,197,199,211,223,227,229,233,239,241,251,257,263];
T=[{
Set([15, 17, 19]), Set([3, 14, 25]), Set([25, 28, 31]), Set([19, 40, 61]), Set([5, 60, 69]), Set([12, 44, 76]),
Set([5, 46, 67]), Set([4, 77, 85]), Set([22, 26, 30]), Set([27, 72, 100]), Set([29, 42, 87]), Set([40, 66, 92]),
Set([1, 16, 63]), Set([3, 44, 85]), Set([17, 48, 113]), Set([10, 38, 113]), Set([18, 91, 123]), Set([4, 39, 91]),
Set([2, 33, 92]), Set([135, 139, 143]), Set([43, 93, 143]), Set([25, 56, 122]), Set([8, 139, 157]), Set([45, 88, 153]),
Set([49, 88, 127]), Set([55, 141, 150]), Set([18, 73, 128]), Set([44, 71, 154]), Set([50, 71, 92]),
Set([28, 77, 178]), Set([204, 205, 206]), Set([47, 122, 197]), Set([36, 153, 208]), Set([138, 167, 196]),
Set([48, 97, 232]), Set([136, 139, 142]), Set([64, 118, 172]), Set([56, 73, 90]), Set([183, 201, 219]),
Set([92, 165, 238])
}]
s=0;s1=0;t=0;t1=0
for(i=i1,i2,
if(i%5!=0 && i%7!=3 && i%11!=9 && i%13!=8 && i%17!=5 && i%19!=15 && i%23!=15 && i%29!=6 && i%31!=17 && i%37!=26 && i%41!=32 && i%43!=31 && i%47!=11 && i%53!=1,
tf=1;for(j=1,40, if(setsearch(T[j],i%P[j]),tf=0;break));if(tf, p=p1+i*m;
if(ispseudoprime(p),n=a*p-7;if(ispseudoprime((n+13)/360) && ispseudoprime((n+19)/286518), s=s+1;
f1=1; for(j=1,17, if(ispseudoprime((n+uu[j])/MM[j]),f1=0;break));
if(f1, s1=s1+1; f3=1; for(j=1,12, ng=(n+u2[j])/U2[j]; g=factor(ng,3000000); na=matsize(g)[1];
if(!((na<3 && !ispseudoprime(g[na,1])) || (na==3 && ispseudoprime(g[na,1]))), f3=0; break));
if(f3, E=[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0];ss=0;t=t+1; for(j=1,17,if(numdiv(n+uu[j])==48,E[j]=1;ss=ss+1));
F=F+E; s=s+ss;if(ss>12,
print((i-i1)/(i2-i1)*100.); t1=t1+1;if(ss==17,print(n," YES!!! ");break); print(n);print("# ",E," ",ss+3)))));
print(s," ",s1," ",t," ",t1);print(F);"3_0_12_1__1-22"
```

Добавлено примечание ([V1]): Здесь должен быть путь к протоколу на вашем компе. Его нужно настроить при первом запуске.

Добавлено примечание ([V2]): При последующих запусках программы следует наращивать значение i1 на величину, прибавляемую к i2 (эту величину при желании можно изменить).

По окончании работы будет выведен на экран некий код. Это персональный номер программы (в нашем примере это 3_0_12_1__1-22).

В процессе работы программа иногда выводит сколько процентов сеанса пройдено, а также список из нулей (мимо) и единиц (попал). Цель – 17 единиц.

Найдя цепочку из 20 чисел программа напечатает «YES!!!» и остановится.

Просьба сообщать мне о всех цепочках из 19 чисел.

Внимание: копировать программу в PARI нужно при английской раскладке клавиатуры