

```

> restart;
> N :=
895893475837523089475302958374589347502375089347539285723807893475
8934;
N:= 8958934758375230894753029583745893475023750893475392857238078934758934 (1)
> B := 25;
B:= 25 (2)
> k := ilcm(i$i=1..B);
k:= 26771144400 (3)
> a := rand(2..N-2)();
a:= 4768471247876963728539584232279490594258979317074321059469004070469788 (4)
> c := a &^ k mod N;
c:= 4883147078350524113370300928627000232979595487073009778347215953613324 (5)
> f := igcd(c - 1, N);
f:= 348061 (6)
> ifactor(N);
(2) (7) (19) (113271899358042025951708079716677587248544222171543) (7)
(20974421737) (5417) (2617)
> ifactor(f);
(7) (19) (2617) (8)
>

```