

## Ejercicio de Teoría de Números :

**Ejercicio 4 :** Dado tu número  $n$  de 8 cifras de la lista del ejercicio 2.

- i) Factoriza  $n-1$  aplicando el método  $\rho$  de Polard. ¿Cuántas iteraciones necesitas?
- ii) Si es necesario aplica recursivamente Lucas-Lehmer para certificar factores primos de  $n-1$  mayores de 4 cifras.
- iii) Aplica Lucas-Lehmer para encontrar un certificado de primalidad de  $n$ .

NOTA: Debes encontrar el natural más pequeño cuya clase sea primitiva.