

## Ejercicio 7

David García Curbelo

Toma tu número  $n = 191871308917122834687961459636870046909$  de la lista publicada para este ejercicio.

**Apartado I.** *Pasa algunos test de primalidad para ver si  $n$  es compuesto*

Apartado II. *En caso que tu  $n$  sea probable primo, factoriza  $n + 1$  encontrando certificados de primalidad para factores mayores de 10000*

Apartado III. Con  $P = 1$ , encuentra  $Q$  natural mayor o igual que 2, tal que definan una sucesión de Lucas que certifique la primalidad  $n$ .