

# Ejercicio 3

Ana Buendía Ruiz-Azuaga

March 4, 2022

## 1 Ejercicio 3

### 1.1 Apartado 1

Dado tu número  $m$  (de 30 cifras o mas) de la lista publicada.

$$m = 36580545945776718558633000960211$$

Calcula  $a^{m-1} \bmod m$ , para los 5 primeros primos.

### 1.2 Apartado 2

Calcula el test de Solovay-Strassen para los 5 primeros primos.

### 1.3 Apartado 3

Calcula el test de Miller-Rabin para esas 5 bases.

### 1.4 Apartado 4

¿Qué deduces sobre la primalidad de tu número?