

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE ESCUELA DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACION

Criptografía y Seguridad Computacional - IIC3253 Ayudantía 8 Alexander Pinto

Test de primalidad

- 1. Realice una demostración práctica del test de primalidad visto en clases para el número n=137, con una probabilidad de error menor a 0.02.
- 2. Como parte del enunciado para el desarrollo de la Tarea 2, usted cuenta con el código de algunas funciones auxiliares. Explique en detalle las funciones _is_probably_prime y es_potencia.
- 3. Realice una demostración práctica del test de primalidad para los números:
 - $P = 1138635978041936386847462333038662758629597993511163194549328390767284389468\\961478610140452303820384766400302879858094555412195493316565144895475971007768664\\637818142716735570222247941312150642379569909302715887114574430158983100551787005\\26009643888726738585998120562566732806649886086397912653034050178893859$
 - $Q = 1158389097919437489229877538510503345601933436088389431674657627218724842389\\072833056092604521954331322479352180330249249815794050512733603717539838857536549\\572347220644465877544459460806219430881604975789561518670631269886523216721614484\\39688550488904372167035366626051841175064590746743483812434310620662793$

Reporte el tiempo de ejecución.