

# Ejercicio 3

Julian Camilo Martinez Guarnizo

April 2020

## 1 Introduction

La funcion construida "cribaeras( $n$ )" recibe un numero entero  $n$ , y devuelve los primos menores al numero ingresado. Si el numero que se ingreso es primo, el algoritmo devuelve el numero ingrsado y los primos menores a este.

## 2 Resultados

Se generaron 10 numeros aleatoriamente entre el 1 y el 200 y se obtuvo su criba de Erastotenes por medio de la funcion creada.

Numero ingresado	Resultado
79	2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79
2	2
11	2 3 5 7 11
20	2 3 5 7 11 13 17 19
5	2 3 5
96	2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89
12	2 3 5 7 11
120	2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 ... 83 89 97 101 103 107 109 113
140	2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 ... 97 101 103 107 109 113 127 131 137 139
190	2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 ... 131 137 139 149 151 157 163 167 173 179 181

Es importante resaltar que por como fue diseñado el algoritmo, este es util para calcular la criba de numeros menores a 289.