TRABAJO NÚMEROS PRIMOS:           **VERSIÓN BÁSICA                    APROBADO**

1.- El programa pide al usuario que introduzca un número entero mayor que cero, *n*.

2.- El programa comprueba que el valor introducido es correcto (es mayor que cero). En caso contrario, el programa finaliza.

3.- El programa creará un vector de tamaño *n*.

4.- El programa calcula los números primos menores o iguales a *n*y los almacena en el vector creado.

5.- El programa escribirá por pantalla el contenido del vector.

6.- El programa liberará la memoria del vector.

TRABAJO NÚMEROS PRIMOS:           **VERSIÓN MEDIA                     NOTABLE**

1.- El programa pide al usuario que introduzca un número entero mayor que cero, *n*.

2.- El programa comprueba que el valor introducido es correcto (es mayor que cero). En caso contrario, le pide al usuario que introduzca de nuevo otro número.

3.- El programa calcula los números primos menores o iguales a *n*.

4.- El programa creará un vector de tamaño el número de números primos menores o iguales a *n.*

5.- El programa almacenará los números primos menores o iguales a *n*en el vector creado.

6.- El programa escribirá por pantalla el contenido del vector.

7.- El programa liberará la memoria del vector.

TRABAJO NÚMEROS PRIMOS:           **VERSIÓN AVANZADA             SOBRESALIENTE**

La versión avanzada es una versión optimizada de la versión media. Se esperan optimizaciones que aumenten el rendimiento del código (disminución en el tiempo de ejecución). El aumento de rendimiento será especialmente apreciable para valores de *n*grandes. Se proponen las siguientes técnicas de optimización:

Minimización del número de operaciones.

Minimización del número de iteraciones de los bucles presentes.

Uso de técnicas eficientes para el cálculo de números primos.

En todo caso, se añadirá un comentario en la parte superior del código explicando las técnicas de optimización implementadas.

Estado de la entrega

|  |  |
| --- | --- |
| Estado de la entrega | No entregado |
| Estado de la calificación | Sin calificar |
| Fecha de entrega | miércoles, 14 de noviembre de 2018, 23:55 |
| Tiempo restante | 6 días 15 horas |
| Última modificación | - |
| Comentarios de la entrega | [Comentarios (0)](https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/mod/assign/view.php?id=812268) |