

FIS 205 - Hakobyan/Peña - 4.Junio.11 CERTAMEN #1 Firma:

---

TIEMPO: 4 HORAS

---

Fibonacci. (8 puntos)

Escriba una función que retorne el término n-ésimo de la serie de Fibonacci. La serie de Fibonacci es la siguiente:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...

0 1 2 3

Lista<sup>-1</sup> (8 puntos)

En la clase SList de la lista enlazada simple que almacena números enteros escribir un método que cambie el orden la lista al revés. Por ejemplo, que la lista de números 4,5,2,9,7 sea cambiada a la lista 7,9,2,5,4. Realizar una prueba del método en la función main().

Cinemática (9 puntos)

Usando la clase TTuple de ROOT crear un árbol con sólo 4 hojas usando el archivo de texto data.txt. Después, crear un histograma de dos dimensiones ( $Q^2$  vs.  $\nu$ ) para  $P > 1$

22