UTN FRBA - AED - K1051 - Examen 0 - Rec 0 - Tema 1 - 2023-06-08

Apellido, Nombre:	Lega	gajo:		Nota:	
-------------------	------	-------	--	-------	--



- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Para los ítems de *una mejor respuesta*, marcados con una círculo (○), tilde (✔) sólo una opción, la mejor.
- Para los ítems de *respuestas múltiple*, marcados con un caja (☐), tilde (✔) todas las respuestas correctas.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.
- 1. Dada la función EsPrimo:
 - a. (2 puntos) Especifique el conjunto de salida y de llegada.
 - b. (2 puntos) Declare el prototipo.
 - c. (3 puntos) Escriba las pruebas con assert.
- 2. (3 puntos) Defina (programe en C++) la función EsCompuesto en función de la función EsPrimo.

1. Una Solución

```
1. a. \mathbb{N} \to B
     bool EsPrimo(unsigned);
   C.
     assert(
                  EsPrimo( 2) );
                  EsPrimo( 5) );
     assert(
                  EsPrimo( 7) );
     assert(
     assert(
                  EsPrimo(11) );
                  EsPrimo(47) );
     assert(
                  EsPrimo(89) );
     assert(
     assert( not EsPrimo( 9) );
     assert( not EsPrimo(57) );
     assert( not EsPrimo(81) );
2.
  bool EsCompuesto(unsigned n){ return not EsPrimo(n); }
v1.0.0, 2023-06-11
```