

Fundamentos de Computación

Entregable 2

Este trabajo tiene un puntaje de 4 puntos y debe ser realizado en forma **INDIVIDUAL**. Se debe subir a Aulas antes del día 19/9/2021 a las 21 hs.

Considere la tabla de verdad del conectivo \ll :

x	y	$x \ll y$
False	False	True
False	True	False
True	False	True
True	True	True

1. Defina la función (\ll) que implemente este conectivo, utilizando únicamente como auxiliar la función **not** definida en clase.

$(\ll) :: \text{Bool} \rightarrow \text{Bool} \rightarrow \text{Bool}$
 $(\ll) = \dots\dots$

2. Demuestre que: $(\forall b1 :: \text{Bool})(\forall b2 :: \text{Bool}) b1 \ll b2 = b2 \gg b1$,
donde $(\gg) :: \text{Bool} \rightarrow \text{Bool} \rightarrow \text{Bool}$ es la implicación booleana, definida como:

$(\gg) = \lambda x \rightarrow \lambda y \rightarrow \text{case } x \text{ of } \{ \text{False} \rightarrow \text{True} ; \text{True} \rightarrow y \}$