

שאלה מספר 1

- א. $\#int = 2^{32}$
- ב. $\#(bool \rightarrow bool) = \#bool^{\#bool} = 2^2$
- ג. $\#(int \rightarrow unit) = \#unit^{\#int} = 1^{2^{32}} = \boxed{1}$
- ד. $\#(unit \rightarrow int) = \#int^{\#unit} = (2^{32})^1 = \boxed{2^{32}}$
- ה. $\#(unit \rightarrow bool) = \#bool^{\#unit} = (2)^1 = \boxed{2}$
- ו. $\#(bool \rightarrow unit) = \#unit^{\#bool} = 1^2 = \boxed{1}$
- ז. $\#((bool \rightarrow int) \rightarrow bool) = \#bool^{\#(bool \rightarrow int)} = \#bool^{\#int^{\#bool}} = 2^{(2^{32})^2} = \boxed{2^{2^{64}}}$
- ח. $\#(bool \rightarrow (int \rightarrow bool)) = \#(bool \rightarrow int)^{\#bool} = (\#int^{\#bool})^{\#bool} = ((2^{32})^2)^2 = \boxed{2^{128}}$
- ט. $\#((bool \rightarrow int) \rightarrow (int \rightarrow bool)) = \#(int \rightarrow bool)^{\#(bool \rightarrow int)} =$
 $= (\#bool^{\#int})^{(\#int^{\#bool})} = (2^{(2^{32})})^{(2^{32})^2} = (2^{(2^{32})})^{2^{64}} = \boxed{2^{(2^{96})}}$

שאלה מספר 2

First class	פרימיטיבי \ מורכב	
כך. פרימיטיביים ועונים על הגדרת טיפוס מסדר ראשון	פרימיטיבי	<i>integer</i>
	פרימיטיבי	<i>integer</i> - מצביע ל-
לא. בשפת פסקל רק טיפוס פרימיטיבי יכול להיות מסדר ראשון	מורכב - מיוצג כמערך של אותיות	<i>string</i>
	מורכב - פונקציה הינה טיפוס מורכב	<i>integer \rightarrow integer</i>
	מורכב - משני <i>integer</i>	<i>(integer, integer)</i>