

Combo 4

July 3, 2024

1 Enunciado

Defina cuándo una función $f : D_f \subseteq \omega^n \times \Sigma^{*m} \rightarrow \omega$ es llamada Σ -efectivamente computable y defina “el procedimiento \mathbb{P} computa a la función f ”

2 Resolución

Una función Σ -mixta $f : D_f \subseteq \omega^n \times \Sigma^{*m} \rightarrow \omega$ será llamada Σ -efectivamente computable si hay un procedimiento efectivo \mathbb{P} tal que

- (1) El conjunto de datos de entrada de \mathbb{P} es $\omega^n \times \Sigma^{*m}$
- (2) El conjunto de datos de salida está contenido en ω .
- (3) Si $(\vec{x}, \vec{\alpha}) \in D_f$, entonces \mathbb{P} se detiene partiendo de $(\vec{x}, \vec{\alpha})$, dando como dato de salida $f(\vec{x}, \vec{\alpha})$.
- (4) Si $(\vec{x}, \vec{\alpha}) \in (\omega^n \times \Sigma^{*m}) - D_f$, entonces \mathbb{P} no se detiene partiendo desde $(\vec{x}, \vec{\alpha})$

En este caso diremos que \mathbb{P} *computa* a la función f