1. De una prueba rigurosa de que las funciones

son biyecciones una inversa de la otra. Este resultado esta enunciado en la Guia 2. Puede usar los resultados que son anteriores a este resultado en la Guia 2.

2. Sea $\Sigma=\{@,!,\%\}$. Supongamos $f:S\subseteq\omega\times\Sigma^*\to\Sigma^*$ es Σ -efectivamente computable. Suponga ademas que $(1,@@)\in S$ y f(1,@@)=@!!. Pruebe que el conjunto

$$\{(x,\alpha)\in S: f(x,\alpha)=@!!\}$$

es Σ -efectivamente enumerable.