Examen 3 Miguel Angel Soto Hernandez

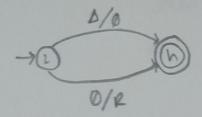
A (cero ceros)

1 0

R 00

0 000

1 0000



N 00

S(1, D) = (h, 0)

d(2,0)=(h,2)

10110010001010001001001₂ 95837897₁₀

Si se osigna un número (decimal) corresponde a coda máquina

binavia

a)

-105 (B)

S(2, A) = (2, R)

5(2,0)=(2,2)

5(2,1)=(2,2)

101101001010001010010100001010012

b) êts autodeterminante? ê Por que?

No, ga que vo se detiene en ningún punto, es deav, no hay un estado halt y aunque este lea de cierta maneva su descripción en las trancasiones, nunca terminará de leer

c) Describa el knguge aceptado por dicha maquina

No acepto ningún lenguaje ya en especial esta maquina de Turing
no enecentra un estado halt.

d) des decidible el lenguaje aceptado por dicha miaquina? il lar que?
No, porque no acepta ningún lenguaje ya que se queda leyendo
indifinidamente.

e) En caso de ser necesario, modifique la maquina para que sea autodeterminante y proporcione el nuevo número.

1011001001010001010010100001010012