11. Sea C un conjunto infinito. Demuestra que C es decidible si y solo si existe una función computable, total, inyectiva y creciente cuya imagen es C.

Entrada n i = 0while f(i) < nif f(i) = = naceptar

rechazar

f(x) < f(y) x < yestrictamente creciente

烂

f(n) = n-éssimo elemento de c (ordenado)

Entrada n

m=0; w=> w=0

while men

s: Hc (w) acepta

W++

w = suce (w) w++

return wm « n-esimo elemento de C