10. Sea B un conjunto semidecidible y sea C un conjunto que cumple  $C=\{x\mid \exists y: \langle x,y\rangle\in B\}.$  Demuestra que C es semidecidible.

## Recordatorio:

Un lenguaje es semidecidible si existe un programa que la acepte

Sea HB tq. L(HB) = B

La siguiente màquina semidecidible

Entrada X

t=0 while True

 $\forall y \leq t \leq H_B(\langle x, y \rangle)$  accepta en t pasos  $\Rightarrow$  acepta

t++

para que no Se quede en un bucle