Haltin	g P	roble	em														
Sea l el (úv												par	a 10	a e	nt ra	da	Х,
На	ŀ (×,	Υ)=	{	1	Si Si	ψ _ρ ⁽¹⁾) (x)) 1			dona	de	#(1	>)=	Y		
Teore	na:	Hal	t no	o es	Comf	suta	.ble										
Demo	:																
Supov	1gar	201	qυ	e Ha	elt e	د د	omf	utal	ole.								
Sea	Q	el ·	sigu	ente	, pro	gra	Ma	tal	que	#((Q)=	e:					
[A]]]1	- Ha	xJ+()	(,x)	= 1 G	OTO	A										
Enton	ces	:															
Ψ	(1) z (×) =	ξ	↑	si si	Hal	+ (×,	x) =	: 1								
			7	0	si	no											

Entonces:						
Hal+(x,e)=1	sii Ψα #(Q)=e)(x)	ii Halt(x,	x) ≠ 1		
e está fijo	pero X	es una v	ariable. I	En particulo	ur tomamo.	s x=e.
Halt(e,e)=1	sii Ψα	(e) \ si	i Halt(e,	e) ≠ 1		
Absurdo. En	ntonces t	halt no es	computal	ole, a		