$\bf Ejercicio$ 9. Resuelva utilizando Branch & Bound los siguientes problemas:

Ejercicio 9. Resuelva utilizando Branch & Bound los siguientes problemas:													
$\max_{s.a} z = 2x_1 + x_2$ $s.a: 2x_1 + 3x_2 \leq 19$ $7x_1 + 3x_2 \leq 43$ $x_1, x_2 \geq 0$ $x_1, x_2 \in \mathbb{Z}$ $7\chi_1 + 3\chi_2 \leq 43$ $\chi_1, \chi_2 \geq 0$ $\chi_1, \chi_2 \in \mathbb{Z}$													
- Gráficamente Zg/ (x1, x2) = (4.8, 3.13)													
3 10 72													
Z: 12,73													
(X11/2)=(4.8,3,13)													
$\bar{z} = -\infty$													
x, 2 5 x, 64													
2= 12,66													
$\chi_{1}\chi_{2}=(6,2.66)$ $(\chi_{1},\chi_{2})=(4,3.66)$													
$\overline{Z} = -\infty$ $\left( \overline{Z} = -\infty \right)$													
12 23/ 1262 1274/ 1263													
$(\chi_{1},\chi_{2})=(9,28571,2)$ $(\chi_{1},\chi_{2})=(3.9,4)$ $(\chi_{1},\chi_{2})=(4,3)$													
$\overline{Z} = -\infty$ $\overline{Z} = 12$ $\overline{Z} = 10$													
Z=12,33 Z=12 No trent do regin paque Z < 2													
$(\chi_1/\chi_2)=6,0.33$ $\chi_1,\chi_2=(5,2)$													
$\chi_{2} = 0$ $\chi_{2} = 0$ $\chi_{2} = 0$													
infactile 7=12													
$(\chi_1,\chi_2)$ = $(6,0)$													
₹=12													

.a:	$5x_1$	$     \begin{array}{r}       -1 \\       c_1 + \\       x \\       x    \end{array} $	30x	$x_2$ $x_2$ $x_2$	< < >	40 20	) )		Plan	tion ficam Seri Noce	ente a lo	la mi	relaji	que que	may zas	10 x	+16	Lven.	94
							2= -	13,3											
						(	α. γ.`	\	3,0)										
						·	M112.		ر ۲ ,										
						X15	1 2 3	100	Xτ	7,2									
									-		.0								
									in		la								
				04.7/	1 x,/	(z) = (1,	0,16	) %											
			in	bactil	le		7	2 = - /	0										
							lx	,χz)=	(1,0)										
								Z=	-10										

:	$5x_1$	$x_{1}$	$4x_{1} - 2x_{2}$ $4x_{2}$ $x_{1}$ $x_{2}$ $x_{2}$ $x_{2}$	$\langle \cdot \rangle \langle \cdot \rangle \langle \cdot \rangle \langle \cdot \rangle$	-5 5 5 4 0			→ Pl	ante	_ und	la	Tila	ja Cie	á li	real	J re	scher	u as	
							7=	-13,7	S										
							(χ, χ												
				A 7.2				₩ ₹=+											
				272 Z=-	10			_					χz	. {1					
			(x	(h):		z)							7=	- 13					
				Ž=-									χ,,χ,}-		7)				
													<del>Z</del> =						
												7,5	4/						
												Z=-12	2,25		·	nfai	the		
											(	1,0:	75) · \? inf			•			
										7	2	Z=+0	$\sqrt{\gamma}$	(2=0					
										₹-	-11		inf	octible					
									(	X,, X2) Z=	= (6,	7)							
										2=	-11								