₽	. 1.00		4																				
Preparozioni																							
Twiki i pos	sihili m	alori lu	e abb	مسن	lai	حسره دؤ.	d:	twa	ne.														
Ne cons	dek quas	uu ni p	orte	ں نے	ma	سرنها	oris	- 2	K 2 _	<b>—</b>	$\overline{}$												
م ناسنسه	2 happe	rentalis	newon	ے د	_ qu	bit: {	1005.	1012,	110>	111>}													
										'													
di conseque	mea N=	2 = 4 _	• { 'C	05, 115	12:	>, 13:	> {																
م العام		. 1.0.	1.0	_ \							_			D	0 -		١.				. 0 .		
Per risolver																ſ				•			
Soluzione	x e ri	Lozua	£(x) =	= 0 >	و	Mon	e' w	ء م	oluvis	ne	( × ≠	(w	e i	Q(x):	1 4	e e	una	L As	مكنك	- Solu	nese.	e (x.	(س
																						Ì	
T, o socolo	has eve	ne oese	ود الله	come	+	السان	×2 = (·	-L)	IX2	, &×∿	<i>B</i> (2)	- u	الماكند	e.	viene	. des	Ou.	rre.	COM	ie.			
			٥١			$\overline{}$																	
		: [ (-1) f()	0	0		)																	
	Οω =	.   0	(-1)e(1	0																			
		Lö.		(-1)	) ¥(2~-	ار (۱																	
Risolvere i	e proble	me del	Suba	ەس																			
Vo Va	Sudaku 2x	4																					
V <sub>0</sub> V <sub>2</sub>																							
V <sub>2</sub> V <sub>3</sub>																							
Regale :																							
Vo≠V1 ries																							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																							
الم ≠ 2 ماد																							
المية الع حداد	····· }	اس مساء	wit a	بلماتميا	محسا	مره	(),,,,	e:s4	٠. ٨٠														
														_									
V2 x V3 Nigh		clausole										33, 1	[2,3]	_									
da funcio	me che		ue i	سه من	ubo	e: (	20 x	(OR (	ക) ം	he.													
0.1.00								-, (	-,														
		(0	ne.	X = 4																			
	χο <b>Ρ</b> (x, ų	) [ ]																					
	` ` ' •	1 1	ne i	××y																			
In quiskit	per :	moleweul	tore	le xo	2	abaio	حس	bis	seu <del>s</del>	ناہ	سل	2 0	oera-r	ion.	_ CN	ot :							
	,	τ.							•				1										
			CF		۸۰. ح	-0																	
	CNOT	(c, t) =	. } `	·																			
			ر ا	t.	م. د	- 1																	
Per imple	ementore	XOR (	x.4)	) e 3	alve	re i	e r	i sult	do :	n u		auh	nt di	. eu	bout	der	<b>3</b> :						
_× e y	و مسوي	<b>gubit</b>	ى نام	بع لمدم	oller	(0)																	
- autput Faccis	e' (2 (	aubit 4	orget	(t)																			
_ '		<b>'</b>			(	0	0.6	L x=	0														
raccis	pzima	. CNOT (	x, ou	ytut)	+ \	1				ωM	au	معدما	sini	hati	CAGES	Q.	0						
						(1	<i>^</i> ₩	: x =	1														
1																							
(stianna	مونعسف	x in e	<del>sul fint</del>	) · 3	ena	ယေ	م ح	er i	<b>)</b> :														
c		المساد	ᄴ	re y	-0	/	7	٠.		0 -				. 1-	1.	١.				J 00			
CNOT ( g	, output)	= }	1			_									dipe	n œ	m	m	مسم	dalla	Pa	ma	
		( 100	or from	12 y	-1			opera:	tome	تان	CN	70	per	×.									
								•															
Questi ,	due and	نه ۱۳	rostit	uisco	w	æ,	colci	ole e	:be	Ra	ΧŒ	:											
										•													
	c=y e'm																						
_ ne_ x	والع يوحر	restput to	مسم	م ،	1;																		
esempis	di en	ecuzion.	2																				
11) X =	y = 0	= eutpu	pt = 0																				
	NOT (	seut put)		sut eu	<del>-</del>	0																	
	NOT ( A .																						
							<b>S</b>			١.	-٥-												
_ c	NOT ( 3,					• <del>-</del>	· 2 q	westo	، ن	لخنحو	che	×	= y										
						o <u> </u>	· 2 q	µerto	, ن	dice	che	X:	= y										
_ c	NOT ( 3,	output)	_	out put		o <del></del>	· 2 q	werto	ci ,	di ce	che	×:	= y	<i>(</i>									
_ c	NOT ( 3,	output)	_	out put		o <del>-</del>	· 2 q	µ <b>esto</b>	, ن	di ce	che	<b>X</b> :	= y										

```
- CNOT (x, output) - output = 0
   - CNOT (y, output) -, output = 1 => queAo ai dice che xxy
3) x=1 y=0 e output=0
   _ CNOT (x, output) _ s output = 1
   _ cnot (y, output) _ output = 1 => queto i dice che x x y √
4) x=1 y=1 output=0
   _ CNOT (x, output) _s output = 1
   - cnot (y, output) - output = 0 => questo ci dice che x = y \
```