## Esempio 2.13

Costruzione di un flow-chart.

Sia dato il flow-chart in Figura 2.3.

La relazione  $\Rightarrow$  è definita come segue: "due nodi sono in relazione  $\Rightarrow$  se esiste un arco orientato tra essi".

è la chiusura riflessiva e transitiva dell'operatore ⇒ e dunque va interpretata come: "esiste un cammino di lunghezza finita che congiunge i due nodi"

							$R^{0}$	X	У	z	t	и
							x	1				
<i>R</i> =	- →						y		1			
Λ –	- —						z			1		
							t				1	
							и					1
$R^1$	X	у	z	t	и		$R^2$	x	у	z	t	и
х		1		1			x					1
у					1		у					
z	1	1					z		1		1	1
t					1		t					
и							и					

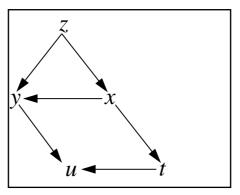


Figura 2.3

 $R^2$  si può ottenere anche facendo il prodotto matriciale di R con se stessa.

$R^3$	x	у	z	t	и
х					
у					
<i>y z</i>					1
t					
и					

La  $R^* = \Rightarrow$  si ottiene facendo l'unione di queste relazioni, ossia raggruppando tutti gli 1 che compaiono.

$R^*$	x	y	z	t	и
x	1	1		1	1
у		1 1 1			1
z	1	1	1	1	1
t				1	1
и					1