

CP600-ASSIGNMENT #7

DATE: / /

$$1. \begin{array}{cccccc} 0 & 0 & \infty & \infty & \infty \\ u & v & x & y & z \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 0 & 5 & 8 & -4 & \infty \\ u & v & x & y & z \end{array} \quad \text{iteration 1: } u \rightarrow v=5, u \rightarrow x=8, u \rightarrow y=-4$$

$$\begin{array}{ccccc} 0 & 3 & 8 & -4 & -2 \\ u & v & x & y & z \end{array} \quad \text{iteration 2: } u \rightarrow y \rightarrow v=3, u \rightarrow y \rightarrow z=-2$$

$$\begin{array}{ccccc} 0 & 3 & 5 & -4 & -2 \\ u & v & x & y & z \end{array} \quad \text{iteration 3: } u \rightarrow y \rightarrow z \rightarrow x = 5$$

$$\begin{array}{ccccc} 0 & 2 & 5 & -4 & -2 \\ u & v & x & y & z \end{array} \quad \text{iteration 4: } u \rightarrow y \rightarrow z \rightarrow x \rightarrow v = 2$$

						k						
	u	v	x	y	z		u	v	x	y	z	
2.	u	0	5	8	-4	∞	u	0	5	8	-4	∞
	v	-2	0	∞	∞	00	v	-2	0	6	-6	-4
$A^0 =$	x	∞	-3	0	9	∞	A' = x	00	-3	0	-9	-7
	y	∞	7	∞	0	2	y	∞	7	∞	0	2
	z	6	∞	7	∞	0	z	6	11	7	2	0
	u	v	x	y	z		u	v	x	y	z	
$A^2 =$	u	0	5	8	-4	∞	u	0	5	8	-4	19
	v	-2	0	6	-6	-4	A ³ = v	-2	0	6	-6	-4
	x	-5	-3	0	-9	-7	x	-5	-3	0	-9	-7
	y	5	7	13	0	2	y	4	6	13	0	2
	z	2	∞	7	2	0	z	2	4	7	2	0