Homework

Example 1						
B=blue						
G=Green						
R=Red						
Initial Domain	S					
WA	NT	Q	NSW	V	SA	Т
B G R	B G R	B G R	B G R	B G R	B G R	B G R
After NT= Blue		0	NOW	V	6.4	_
WA	NT	()				
		Q	NSW	V	SA	Т
G R	В	G R	B G R	B G R	B G R	B G R
G R After NSW=Gr	В					
	В					
After NSW=Gr	B een	G R	B G R	B G R	B G R	B G R
After NSW=Gr	B een NT	G R	B G R	B G R	B G R	B G R
After NSW=Gr WA G R	B een NT	G R	B G R	B G R	B G R	B G R
After NSW=Gr WA G R After SA=Red	B een NT B	Q R	B G R NSW	B G R	SA R	B G R

Example 2

Are Consistency of a CSP:

Variable	Constraints	Constrains
WA = {B}	→ SA≠WA	WA≠SA
$NT = \{B, G, R\}$	SA≠NT	NT≠SA
Q= {B, G, R}	SA≠Q	Q≠SA
NSW= {B, G, R}	SA≠NSW	NSW≠SA
$V = \{B, G, R\}$	SA≠V	V≠SA
► SA= {B, G, R}	WA≠NT	NT≠WA
T= {B, G, R}	NT≠Q	Q≠NT
	Q≠NSW	NSW≠Q
	NSW≠V	V≠NSW
Variable	Constraints	Constrains
WA = {B}	SA≠WA	WA≠SA
NT= {B, G, R}	SA≠NT	NT≠SA
Q= {B, G, R}	SA≠Q	Q≠SA
NSW= {B, G, R}	SA≠NSW	NSW≠SA
$V = \{B, G, R\}$	SA≠V	V≠SA
SA= { G, R}	WA≠NT	NT≠WA
T= {B, G, R}	NT≠Q	Q≠NT
	Q≠NSW	NSW≠Q
	NSW≠V	V≠NSW

Variable	Constraints	Constrains
WA = {B} NT= {B, G, R} Q= {B, G, R} NSW= {B, G, R} V = {B, G, R} SA= { G, R} T= {B, G, R}	SA≠WA SA≠NT SA≠Q SA≠NSW SA≠V WA≠NT NT≠Q	 WA≠SA NT≠SA Q≠SA NSW≠SA V≠SA NT≠WA Q≠NT
1- (b, G, K)	— NT≠Q — Q≠NSW	Q≠N1 NSW≠Q
	→ NSW≠V	V≠NSW
Variable	Constraints	Constrains
Variable WA = {B}	Constraints SA≠WA	Constrains WA≠SA
WA = {B}	SA≠WA	WA≠SA
WA = {B} NT= {B, G, R}	SA≠WA SA≠NT	WA≠SA NT≠SA
WA = {B} NT= {B, G, R} Q= {B, G, R}	SA≠WA SA≠NT SA≠Q	WA≠SA NT≠SA Q≠SA
WA = {B} NT= {B, G, R} Q= {B, G, R} NSW= {B, G, R}	SA≠WA SA≠NT SA≠Q SA≠NSW	WA≠SA NT≠SA Q≠SA NSW≠SA
WA = {B} NT= {B, G, R} Q= {B, G, R} NSW= {B, G, R} V = {B, G, R}	SA≠WA SA≠NT SA≠Q SA≠NSW SA≠V	WA≠SA NT≠SA Q≠SA NSW≠SA V≠SA
WA = {B} NT= {B, G, R} Q= {B, G, R} NSW= {B, G, R} V = {B, G, R} SA= {G, R}	SA≠WA SA≠NT SA≠Q SA≠NSW SA≠V WA≠NT	WA≠SA NT≠SA Q≠SA NSW≠SA V≠SA NT≠WA