

Satisfacción de Restricciones

Jherson Adrian Medina
Manuel David Medrano
Nicolas Eduardo Pardo

Índice

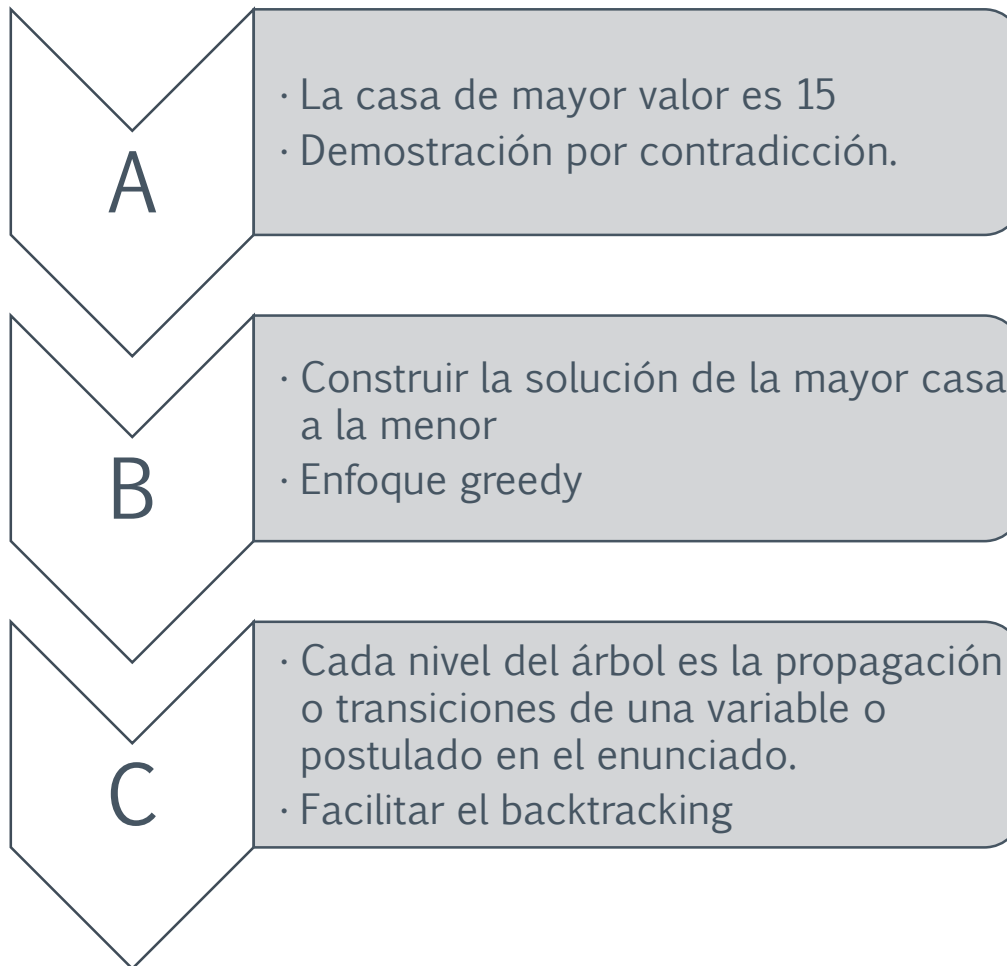
- › Problema
- › Postulados previos
- › Planteamiento Solución
- › Conclusiones

Problema

En un barrio elegante de la población viven cinco cabezas de familia, vecinos entre si. Cada uno de ellos esta casado con una extranjera. Todos oseen hijos, se conoce lo siguiente:

- › La casa del padre de un niño y una niña tiene un número más bajo que la del abogado.
- › La española tiene una hija y dos hijos y es casada con un médico.
- › El agente de bolsa esta casado con una francesa.
- › La alemana tiene una hija y vive en el número 15.
- › El actor vive en el número 13.
- › El profesor viven en la casa de número mayor.
- › La colombiana tiene dos niños y dos niñas.
- › La portuguesa vive cerca a la española.
- › El profesor no tiene un hijo, el agente de bola no tiene dos niños.

Postulados previos



› Estos postulados nos ayudaran a resolver el problema de manera optima.

Planteamiento solución

- › $V \rightarrow$ Variables
- › $D \rightarrow$ Domino
- › $R \rightarrow$ Restricciones

$$V = \{ E, F, P, C, A, Ag, Ab, Ac, Me, Pr \}$$

$$D = \{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$$

$$R = \{ \sim x | x \in \text{"Enunciados Pg. 3"} \}$$

[Link solución – árbol solución](#)

Conclusiones

➤ Las respectivas variables y restricciones nos permitieron llegar a la solución, adicionalmente se observó que con este procedimiento se llegaron a 2 soluciones posibles.

Gracias