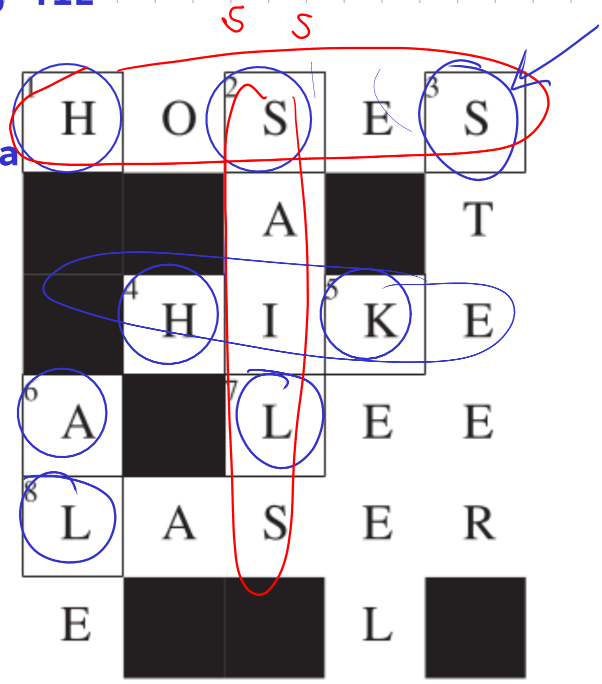
Las palabras no se colocan al revés

A 5 ← **HOSES, LASER, SAILS, SHEET, STEER**

B 4 ← **HEEL, HIKE, KELL, KNOT, LINE**

C 3 ← **AFT, ALE, EEL, LEE, TIE**

$C(1,2) \in D_A \times D_A$



C(1,2) = Primera y segunda palabra

C(1,3) = Primera y tercer palabra

C(4,2)= Cuarta y segunda palalabra

C(4,5) = Cuarta y quinta palabra

C(4,3) = Cuarta y tercera palabra

C(2,7) Segunda y septima palabra

$|A \times A| = 25$

HOSES → {SAILS, SHEET, STEER}

$X \longrightarrow y$

LASER → {SAILS, SHEET, STEER}

SAILS → {HOSES, LASER}

SHEET → {HOSES, LASER}

STEER → {HOSE, LASER}

A {HOSES, LASER}

B {SAILS, SHEET, STEER}

C(1,3)

HOSES → {SAILS, SHEET, STEER}

~~LASER~~ → ∅

Evaluando arco consistencia en la tercera restricción descartamos a LASER
Por lo tanto, la primera palabra es HOSES

→ **HEEL, HIKE, KELL, KNOT, LINE**

B = { ~~SAILS~~, SHEET, STEER }

SAILS → ∅

SHEET → { HIKE, LINE }

STEER → { HIKE, LINE }

AFT, ALE, EEL, LEE, TIE

B = { SHEET, STEER }

→ ALE, LEE, TIE

HOSES, LASER, SAILS, SHEET, STEER

B = { SHEET, STEER }

D2 →

D8 { SHEET, LASER }

∅

Arco consistencia: A medida que evaluo la arco consistencia de cada par de restricciones, el dominio se va acotando, si un dominio cambia deben evaluarse de nuevo todas las restricciones binarias asociados.

Hiper arcoconsistencia

Más de dos variables de decisión, esto quiere decir que se cumple para una hacia los demás (y viceversa)

– $\langle x \wedge y = z \; ; \; x = 1, y \in \{0,1\}, z \in \{0,1\} \rangle$ is hyper-arc consistent.

– $\langle x \wedge y = z \; ; \; x \in \{0,1\}, y \in \{0,1\}, z = 1 \rangle$ is not hyper-arc consistent.

x=1 (0, 0) ✓ (1, 1) ✓

y=0 x z (1, 0)

y=1 x z (1, 1)

z=0 x y (1, 0)

z=1 x (1, 1)

– $\langle x \wedge y = z \;;\; x = 1, y \in \{0,1\}, z \in \{0,1\} \rangle$ is hyper-arc consistent.

– $\langle x \wedge y = z \;;\; x \in \{0,1\}, y \in \{0,1\}, z = 1 \rangle$ is not hyper-arc consistent.

$x = 0$

	y	z
	$(0,$	$\emptyset)$
	$(1,$	$\emptyset)$

$x = 0 \quad \emptyset$

Dado que x = 0 no tiene un tupla (y,z) que lo satisface no es HIPER ARCO CONSISTENTE

Un problema por definición es hiper arco consistente hasta que se demuestre lo contrario
Un problema es hiper arco consistente si para cada valor del dominio de una variable de decisión existe valores de las otras variables que satisfagan la restricción(es) que las contienen y el sistema está CERRADO (no se puede aplicar más la regla)

NO EXISTEN VALORES EN EL DOMINIO QUE SEAN INSATISFACTIBLES