



## 3. Obtenga el AFD y AFD reducido

$A = \{1, 2, 3\}$   
 $(A, -) = \{5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15\} = B$      $(D, -) = 6$   
 $(A, L) = \{4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15\} = C$      $(D, L) = E$   
 $(A, d) = \{3\}$      $(D, d) = F$

$(B, -) = \{5, 6, 7, 9, 13, 14, 15\} = D$      $(E, -) = 6$   
 $(B, L) = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15\} = E$      $(E, L) = E$   
 $(B, d) = \{7, 8, 9, 10, 12, 14, 15\} = F$      $(E, d) = F$

$(C, -) = \{13, 14, 15, 7, 8, 9, 10\} = 6$      $(F, -) = 6$   
 $(C, L) = \{11, 14, 15, 7, 8, 9, 10\} = E$      $(F, L) = E$   
 $(C, d) = \{12, 14, 15, 7, 8, 9, 10\} = F$      $(F, d) = F$

$(G, -) = 6$   
 $(G, L) = E$   
 $(G, d) = F$

	-	L	d
A	B	C	-
B	D	E	F
C	6	E	F
D	6	E	F
E	6	E	F
F	6	E	F
G	6	E	F

	-	L	d
A	B	C	
B	C	C	C
C	C	C	C

	-	L	d
A	6	6	
B	B	6	B

Reducido:

```

graph LR
    A((A)) -- "-" --> B((B))
    A -- "L" --> B
    B -- "-" --> B
    B -- "L" --> B
    B -- "d" --> B
  
```

## 4. Codifique el AFD capturando desde teclado una cadena y filtrando letra por letra en una máquina de estados para identificar el error léxico.

Ejemplo: caden@mal

Error: No se esperaba @

Ejemplo: 123.#2

Error: formato de número incorrecto

## Comentarios:

