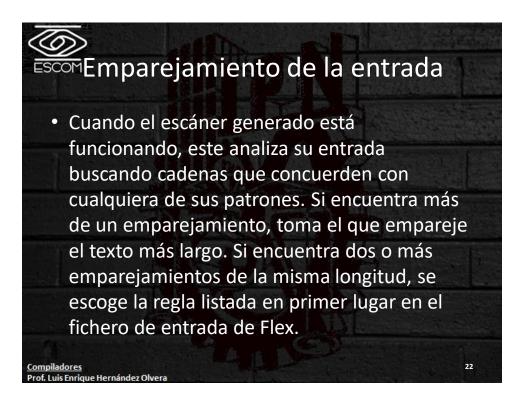


Patrones  Algunos de los patrones de Flex son:		
X	empareja el carácter `x'	
	cualquier carácter (byte) excepto una línea nueva	
[xyz]	una "clase de caracteres"; en este caso, el patrón empareja una `x', una `y', o una `z'	
[abj-oz]	una "clase de caracteres" con un rango; empareja una `a', una `b', cualquier letra desde la `j' hasta la `o', o una `Z'	

[^A-Z]	una "clase de caracteres negada", es decir, cualquier caracter menos los que aparecen en la clase. En este caso, cualquier caracter EXCEPTO una letra mayúscula.
[^A-Z\n]	cualquier caracter EXCEPTO una letra mayúscula o una línea nueva.
r*	cero o más r's, donde r es cualquier expresión regular.
r+	una o más r's
r?	cero o una r (es decir, "una r opcional").
r{2,5}	donde sea de dos a cinco r's.

r{2, }	dos o más r's.
r{4}	exactamente 4 r's.
{nombre}	la expansión de la definición de "nombre".
'[xyz]\"foo"	la cadena literal: [xyz]"foo
\x	si x es una `a', `b', `f', `n', `r', `t', o `v', entonces la interpretación ANSI-C de \x. En otro caso, un literal `x' (usado para indicar operadores tales como `*').
(r)	empareja una R; los paréntesis se utilizan para anular la precedencia.

rs	la expresión regular r seguida por la expresión regular s; se denomina "concatenación".
r s	bien una r o una s.
r/s	una r pero sólo si va seguida por una s.
^r	una r, pero sólo al comienzo de una línea (es decir, justo al comienzo del análisis, o a la derecha después de que se haya analizado una línea nueva).
r\$	una r, pero sólo al final de una línea (es decir, justo antes de una línea nueva). Equivalente a "r/\n".



## © Emparejamiento de la entrada

- Una vez que se determina el emparejamiento, la *acción* correspondiente al patrón emparejado se ejecuta y luego la entrada restante se analiza para otro emparejamiento.
- Si no se encuentra un emparejamiento, entonces se ejecuta la regla por defecto: el siguiente carácter en la entrada se considera reconocido y se copia a la salida estándar.

<u>Compiladores</u> Prof. Luis Enrique Hernández Olvera 23

## © Emparejamiento de la entrada

## Por ejemplo:

%%

aa {printf("1");}

aab {printf("2");}

uv {printf("3");}

xu {printf("4");}

Con el texto de entrada Laabdgf xuv, daría como salida L2dgf 4v. El ejecutable copiará L, reconocerá aab (porque es más largo que aa) y realizará el printf("2"), copiará dgf, reconocerá xu (porque aunque tienen la misma longitud que uv, y uv está antes en el fuente, en el momento de reconocer la x flex no reconoce el posible conflicto, puesto que sólo xu puede emparejarse con algo que empieza por x y ejecutará el printf("4") y luego copiará la v que falta).

<u>Compiladores</u> Prof. Luis Enrique Hernández Olver 24

