

En las expresiones regulares se pueden utilizar –entre otros– los siguientes símbolos:

Símbolos	Significado
.	Cualquier carácter.
\d	Cualquier dígito del 0 al 9.
\D	Cualquier carácter que no sea un dígito del 0 al 9.
x*	x puede aparecer cero o más veces.
x+	x debe aparecer al menos una vez.
x?	x puede aparecer una vez o no aparecer.
[abc] o [a b c]	Cualquier carácter indicado entre los corchetes: a, b o c.
[a-z]	Cualquier carácter de la a a la z.
x{n}	x debe aparecer n veces.
x{n,m}	x debe aparecer entre n y m veces.
x{n,}	x debe aparecer al menos n veces.

Teniendo en cuenta, solamente, los símbolos mostrados en la tabla anterior, escribir las posibles expresiones regulares que permitan representar los siguientes valores:

1) "Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 9". (Solo se permite un dígito).

Capítulo \d

Capítulo [0-9]

Capítulo [0|1|2|3|4|5|6|7|8|9]

2) "Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 99". (Uno o dos dígitos).

Capítulo \d\d?

Capítulo \d{1,2}

Capítulo [0-9][0-9]?

Capítulo [0|1|2|3|4|5|6|7|8|9][0|1|2|3|4|5|6|7|8|9]?

3) "Capítulo 1", "Capítulo 2", "Capítulo 3"... "Capítulo 99". (No se permite "Capítulo 0").

Capítulo [1-9]\d?

Capítulo [1-9][0-9]?

Capítulo [1|2|3|4|5|6|7|8|9][0|1|2|3|4|5|6|7|8|9]?

4) "Capítulo 0", "Capítulo 1", "Capítulo 2"... "Capítulo 99"...

"Capítulo 100"... (Uno o más dígitos).

Capítulo \d+

Capítulo \d\d\*

Capítulo [0-9]+

Capítulo [0|1|2|3|4|5|6|7|8|9]+

5) Cualquier valor de dos caracteres, cuyo primer carácter sea distinto de un dígito (0-9) y cuyo segundo carácter sea "Z": "aZ"...

"zZ", "AZ"... "ZZ", "?Z", "=Z", "\*Z"...

\DZ

\D[Z]

6) "ABBC", "ABBBC", "ABBBBC", "ABBBBBBC".

AB{2,5}C

ABBB?B?B?C

7) El primer carácter debe ser "R". A continuación, deben aparecer obligatoriamente dos o más "S". Finalmente, puede aparecer o no, un dígito del 3 al 8: "RSS", "RSSS"... "RSS3"... "RSS8", "RSSS3"... "RSSS8"... "RSSSSSSSSSS7"...

RSS+[3-8]?

RSSS\*[3-8]?

RS{2,}[3-8]?

RSS+[3|4|5|6|7|8]?

8) Cualquier valor que contenga en primer lugar "COD", después tres dígitos (0-9) y, finalmente, uno o más caracteres cualesquiera: "COD645pera", "COD646manzana"...

COD\d{3}.

COD\d\d\d.

COD[0-9][0-9][0-9].