

Expresiones Regulares

Isaías Martínez Vieyra

A00988525

1.

a. $0(0|1)^*0$

Todas las cadenas de unos y ceros que inicien y terminen en 0.

b. $(a|b)^*a(a|b|\epsilon)$

Todas las cadenas que contengan las letras 'a o b' y que inicien con a o b y tengan terminación aa, ab y a.

c. $((\epsilon|0)1^*)^*$

Todas las cadenas que contengan 0s o 1s igual la cadena vacía.

d. $(A|B|\dots|Z)(a|b|\dots|z)^*$

Todas las cadenas que inicien con una letra mayúscula del alfabeto seguido de una o mas letras minúsculas o todas las cadenas de un simple carácter con una letra mayúscula

e. $(0|1)^*0(0|1)(0|1)$

Todas las cadenas que contengan 0s y 1s y que terminen en 000,001,010,011.

2.

a. $a(a|b|\dots|z)^*a$

b. $(1|2|3|4|5|6|7|8|9)(0|1|2|3|4|5|6|7|8|9)^*$

c. $(0|1|2|3|4|5|6|7|8|9)^*(1|3|5|7|9)$

d. $/*(A|B|\dots|Z|a|b|\dots|z|'*/')^* */$

e. $((0|1|2|3|4|5|6|7|8|9)^*. (0|1|2|3|4|5|6|7|8|9)^*)$

|

$((0|1|2|3|4|5|6|7|8|9)^*. (((+|-)E (0|1|2|3|4|5|6|7|8|9)^*)) | \epsilon)$