

Task 1. Se quiere hacer un autómata en GOLD que reconozca las cadenas

$$\omega \in (0|1|2|\dots|9|>|<|=)^*$$

de la forma

$$d_0 \text{ bop } d_1 \text{ bop } \dots \text{ bop } d_n$$

donde cada d_i es un dígito y cada bop es alguno de tres posibles: $>$, $=$, $<$

El requisito es que la secuencia sea *lógicamente válida*, es decir:

Cadenas aceptadas

$9 > 7 > 3 < 4 = 4 > 2 < 9 > 2$

$1 = 1 = 1 < 6 = 6 > 0$

Cadenas rechazadas

$3 = 4 = 4 > 2 < 9 > 2 < 1$

$1 = < 1 > = 1 < = 6 = 6 > > 0 < 1$

$< 1 < 2 < 3 < 4 = 4$

$5 = 5 <$

Task 2. Defina un autómata en Gold que reconozca las cadenas $\omega \in (a|c|h|t)^*$ en las que cat aparece un número par de veces.

Cadenas aceptadas

catcatca

haha

Cadenas rechazadas

hatchthatcat

thacatthatcatchthacatc

Entreguen únicamente el archivo .gold con los autómatas.