

Çözüldü

1. $\Sigma=(0,1)$ alfabesinde tanımlı L dili, (W katarı içerisindeki her 0 en az bir adet 1 ile devam eder) biçiminde tanımlanan katarlardan oluşmaktadır. L dili için bir regüler ifade yazınız.

$$1^*(01^+)^*$$

2. $\Sigma=(0,1)$ alfabesinde tanımlı L dili, (W katarı aynı simge ile başlar ve biter) biçiminde tanımlanan katarlardan oluşmaktadır. L dili için bir regüler ifade yazınız.

$$0\Sigma^*0 \cup 1\Sigma^*1 \cup 0 \cup 1$$

3. $\Sigma=(0,1)$ alfabesinde tanımlı L dili, (W katarı 001 alt katarını içermektedir.) biçiminde tanımlanan katarlardan oluşmaktadır. L dili için bir regüler ifade yazınız.

$$\Sigma^*001\Sigma^*$$

4. $\Sigma=(a,b)$ alfabesinde tanımlı L dili, (W katarı aynı simge ile başlar ve biter) biçiminde tanımlanan katarlardan oluşmaktadır. L dilini tanıyan bir DFA çiziniz.

