

### Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica de tip 3 care sa genereze limbajul:

$$L = \{c^m d^m u_1 u_2 \dots u_k, m \geq 1, k \geq 1, u_i \text{ numere naturale pare}, \forall 1 \leq i \leq k\}$$

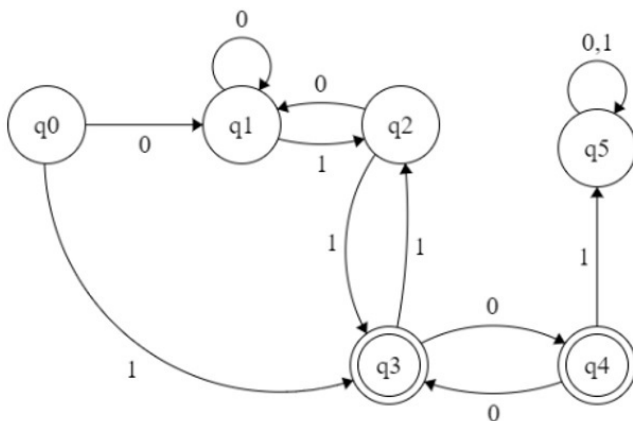
### Exercitiul 2

1) Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{(abc)^n u, n \geq 1, u \in \{c,d\}^+, u \text{ incepe cu } d \text{ si } |u| \geq 2\}$$

### Exercitiul 3

Sa se construiasca automatul minimal echivalent cu automatul:



### Exercitiul 4

Sa se construiasca automatul determinist echivalent cu automatul de mai jos. Precizati care este limbajul acceptat de automat

