

### Exercitiul 1

Să se construiască o gramatică (de un tip cât mai mare) care să genereze limbajul:

$$L = \{a^m n_1 n_2 \dots n_k b^m u, n_i \text{ numar natural par}, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 1, m \geq 2, u \in \{c, d\}^+\}$$

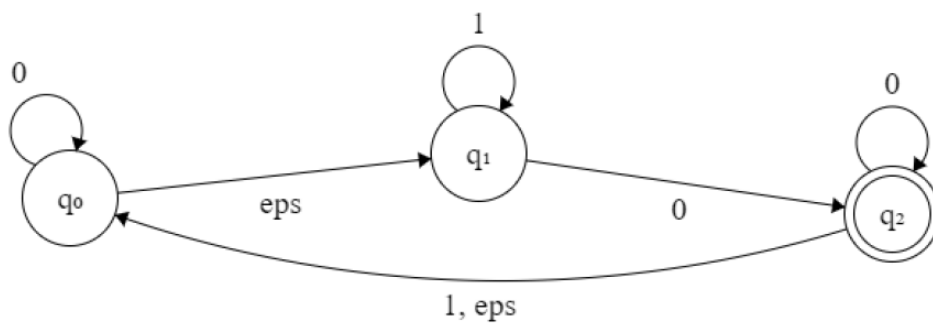
### Exercitiul 2

Să se construiască un automat determinist care să accepte limbajul:

$$L = \{ua^{2n+1}, u \in \{b, c\}^*, n \geq 0, u \text{ conține cel puțin un } b \text{ și are lungime impară}\}$$

### Exercitiul 3

Să se construiască automatul determinist echivalent cu automatul de mai jos. Precizați care este limbajul acceptat de automat.



### Exercitiul 4

Să se construiască automatul minimal echivalent cu automatul :

