

### Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica (de un tip cat mai mare) care sa genereze limbajul:

$$L = \{a^{3m+1}n_1 * n_2 * \dots * n_k b^m, n_i \text{ numere}, 100 \leq n_i \leq 500, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 2, m \geq 1\}$$

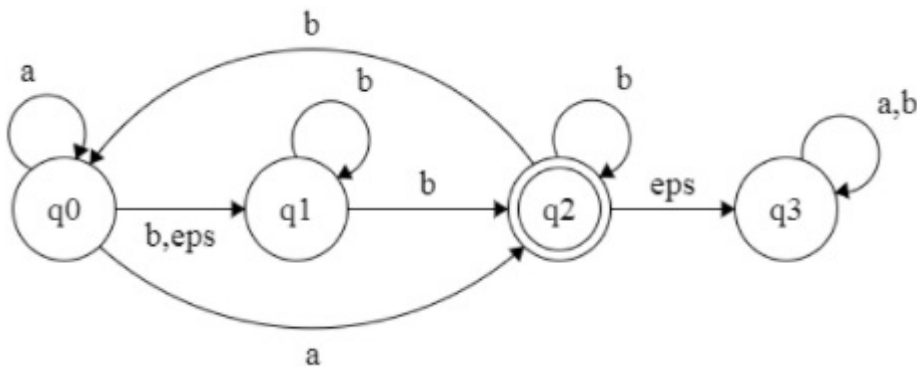
### Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{a^n v a^{3m}, v \in \{a,b\}^+ m, n \geq 1, v \text{ contine cel putin 1 } a\}$$

### Exercitiul 3

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



### Exercitiul 4

Sa se construiasca automatul minimal echivalent cu automatul:

