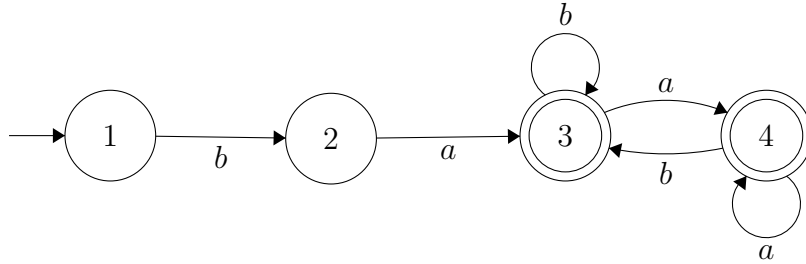


HW8

1. Постройте НКА по праволинейной грамматике: $S \rightarrow baS|aB|\varepsilon, B \rightarrow S|aB|\varepsilon$
2. Постройте праволинейную грамматику по автомату.



3. Постройте контекстно-свободные грамматики для языков ниже и проверьте, являются ли построенные грамматики однозначными.
 - (a) $T^* \setminus \{a^n b^n | n \in \mathbb{N} \cup \emptyset\}$
 - (b) $\{a^n b^m c^k | n + k = m; n, k, m \in \mathbb{N} \cup \emptyset\}$
4. Проверьте, лежат ли слова ab^2c , a^2b^3 в языке грамматики из 3b с помощью алгоритма с семинара.