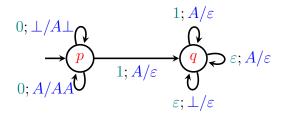
Формальные языки

домашнее задание до 23:59 03.12

- 1. Построить магазинный автомат, распознающий язык $\{\omega\omega^R \mid \omega \in \{0,1\}^*\}$
- 2. Построить контекстно-свободную грамматику по магазинному автомату для языка

$$\{0^n 1^m \mid 1 \le m \le n\}$$



- 3. Построить магазинный автомат для языка арифметических выражений в префиксной нотации с операциями + и * над числами 0 и 1.
- 4. Определить, являются ли следующие языки контекстно свободными. Если являются, привести КС грамматику, иначе доказать.
 - $\bullet \ \{\omega\omega\omega \mid \omega \in \{0,1\}^*\}$
 - $\bullet \ \{a^k b^m b^n a^m \mid n \ge k \ge 0, m \ge 0\}$
 - $\{a^{n^2} \mid n > 0\}$