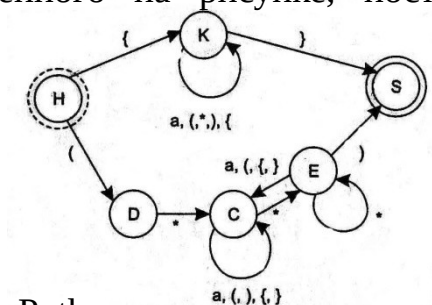


1. Задан конечный автомат $M = ([A, B, C, D, E, F], [0, 1], \delta, A, [E, F])$ с функцией переходов $\delta(A, 0) = B$, $\delta(B, 0) = E$, $\delta(C, 0) = A$, $\delta(D, 0) = F$, $\delta(E, 0) = D$, $\delta(F, 0) = D$, $\delta(A, 1) = C$, $\delta(B, 1) = F$, $\delta(C, 1) = A$, $\delta(D, 1) = E$, $\delta(E, 1) = F$, $\delta(F, 1) = E$. Нарисуйте данный автомат, найдите для него автомат с минимальным числом состояний. Проверьте работу автомата в Python.
2. Пусть определена грамматика $G([a, b, c], [S, B, C], P, S)$, P :
 $S \rightarrow aSBC | abC$, $CB \rightarrow BC$, $bB \rightarrow bb$, $bC \rightarrow bc$, $cC \rightarrow cc$. Возможен ли вывод $aabbcc$. К какому типу относится эта грамматика?
3. Для автомата, изображенного на рисунке, постройте левوليнейную грамматику.



Проверьте работу грамматики в Python.