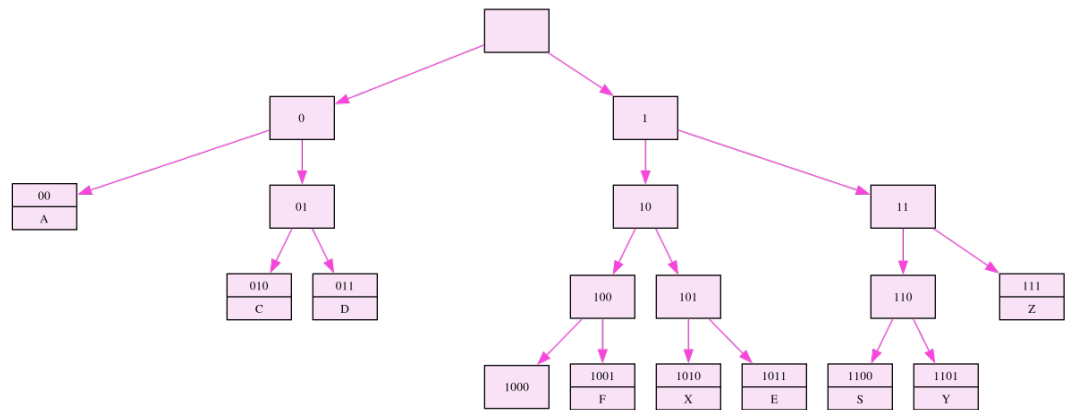


Нарисуем дерево Фано по известным нам кодам.



Видно, что код 1000 остался незанятым и является самым коротким – его и возьмём в ответ.