

در علوم کامپیوتر مسئله اصلی محاسبه یا محاسبه گر ها مسئله
 محسوبیت است یعنی بررسی کنیم آیا یک رشته در یک زبان ورودی
 دارد یا نه و یا یک ماشین این زبان می پذیرد یا نه

Finite State AUTomatoH

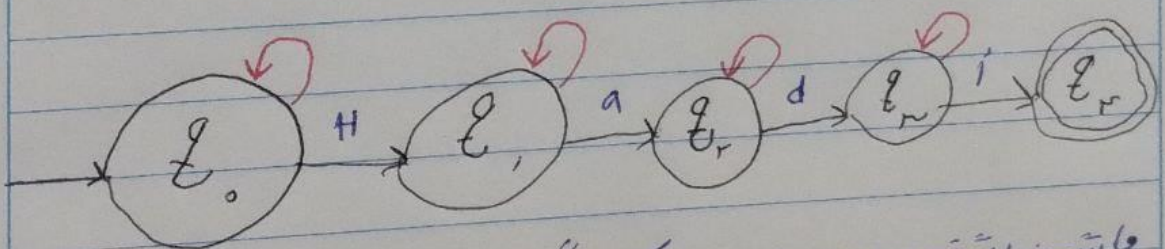
آتوماتای حالت محدود

روتر محاسبه: از نقطه شروع آغاز به کاری کند و علامت ورودی

را می خواند در نهایت یا در حالت پذیرش یا در حالت رد

مستقر می شود

یک نمونه ماشین ساده که رشته Had را می پذیرد



ماشین رشته ورودی را بررسی می کند اگر ورودی مساوی با H باشد
 به حالت بعدی می رود و همین طریقا آخر اگر در هر دو حالتی جز
 q_4 متوقف شود این رشته رد می شود