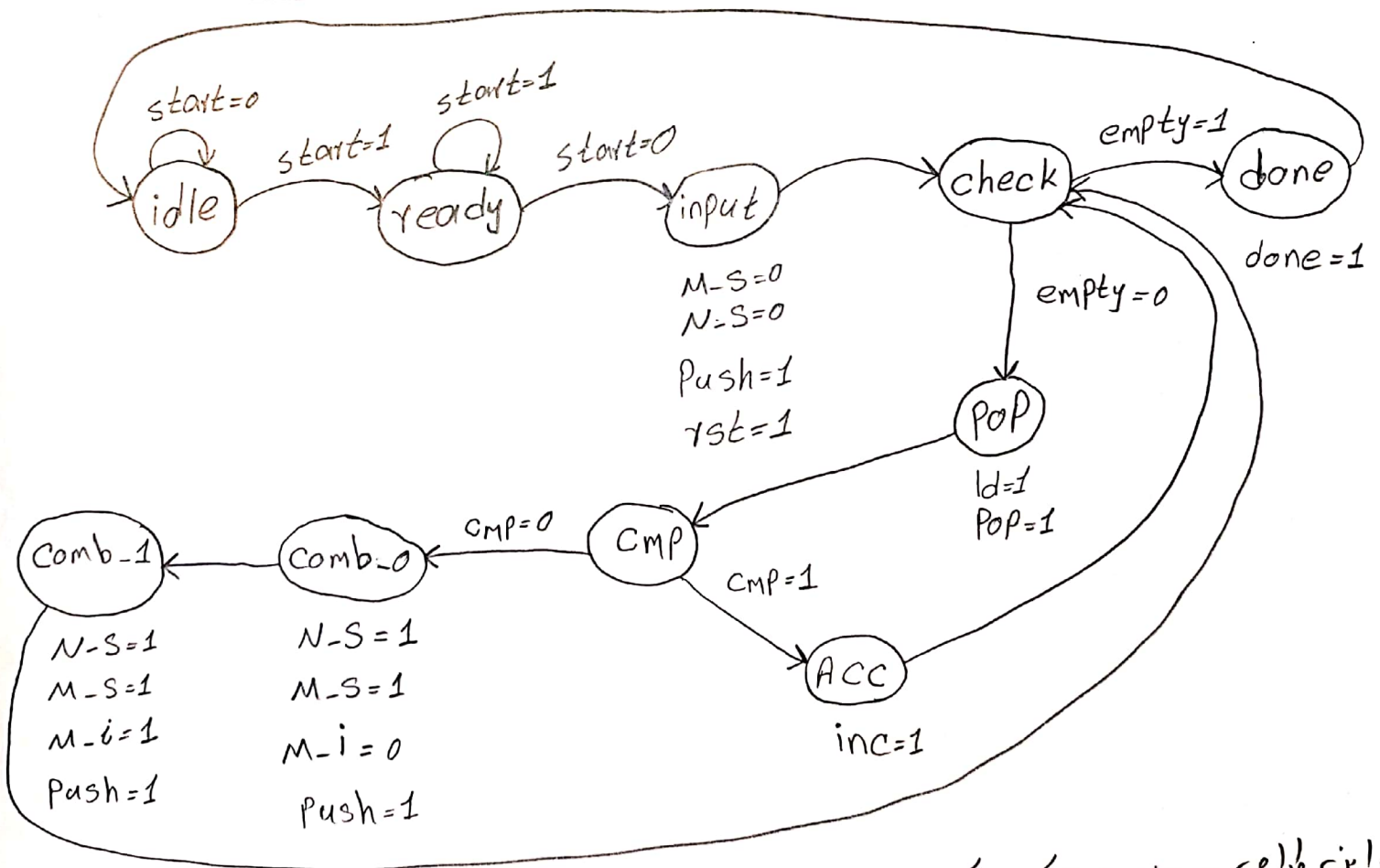
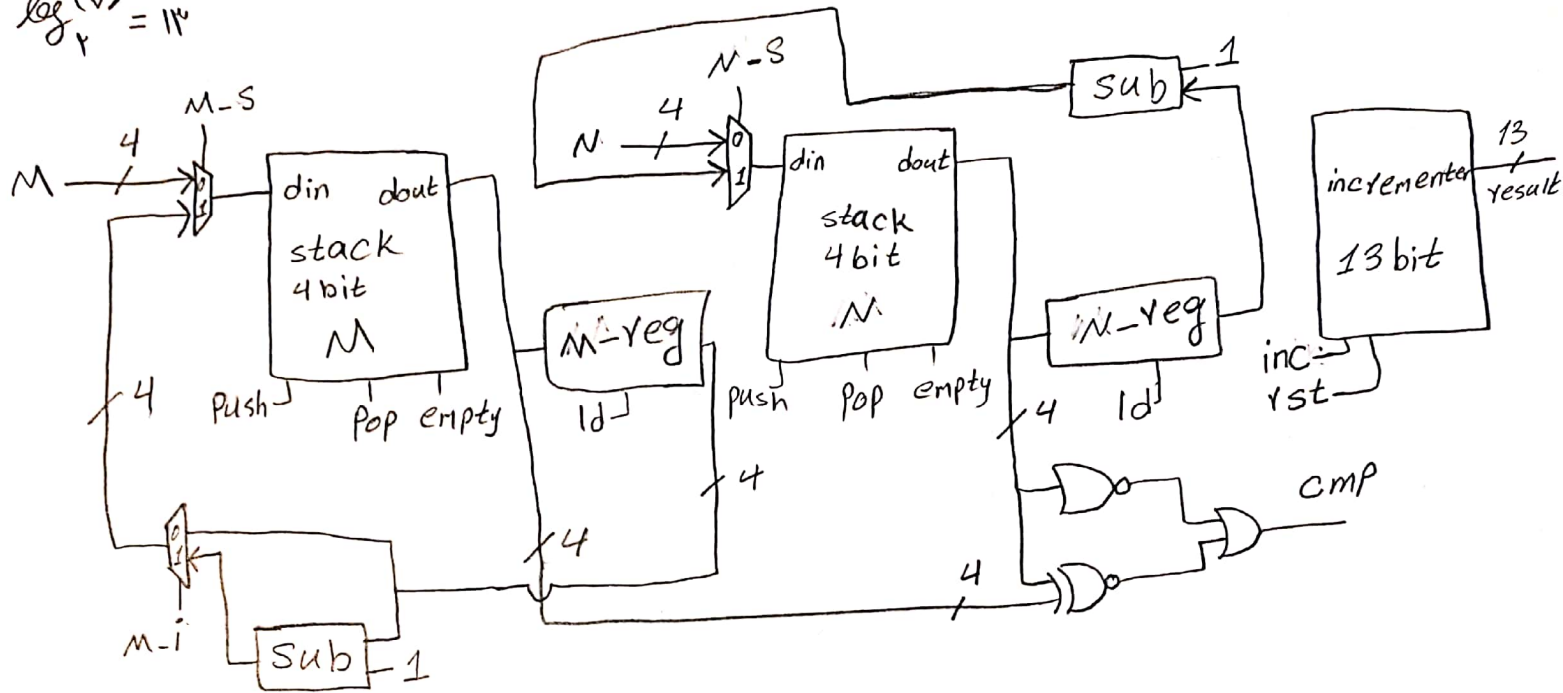


$$\log_2 \binom{10}{2} = 13$$



در این طراحی پس از *pop* کردن یک عدد از بالای استک بررسی می‌کنیم آیا  $m=0$  یا  $m=n$ . در این صورت یک عدد *incrementer* را زیاد می‌کنیم. در غیر این صورت در استک مربوط به  $N$  دوبار  $n-1$  و در استک مربوط به  $M$  یکبار  $m-1$  را اضافه می‌کنیم. این کار را تا خالی شدن استک ادامه می‌دهیم.