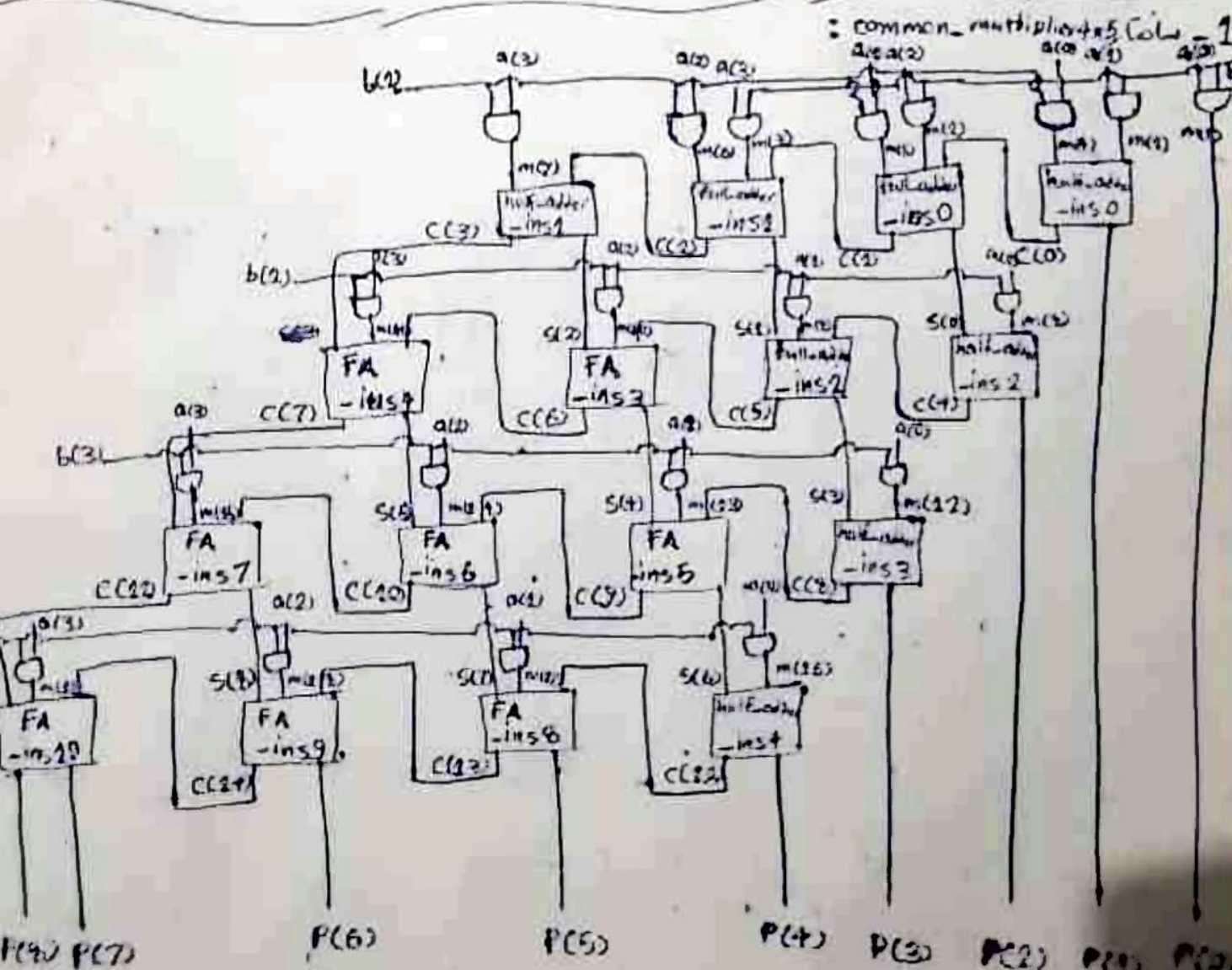
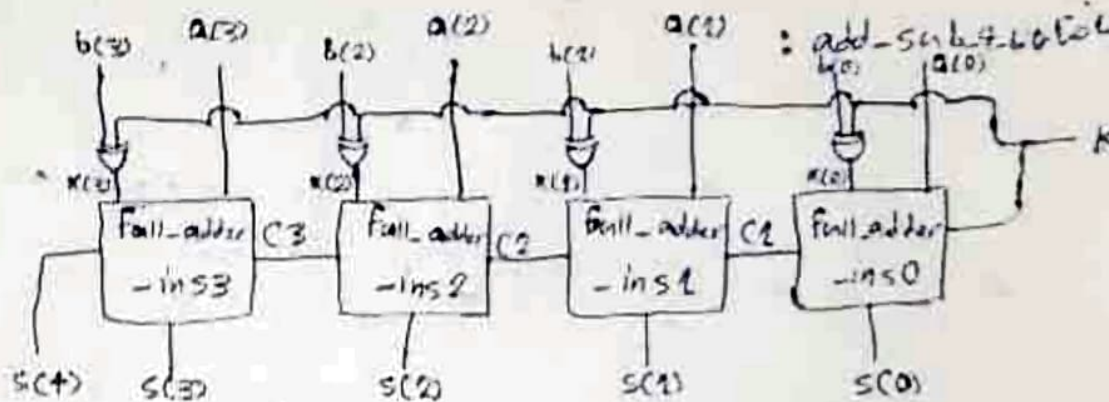
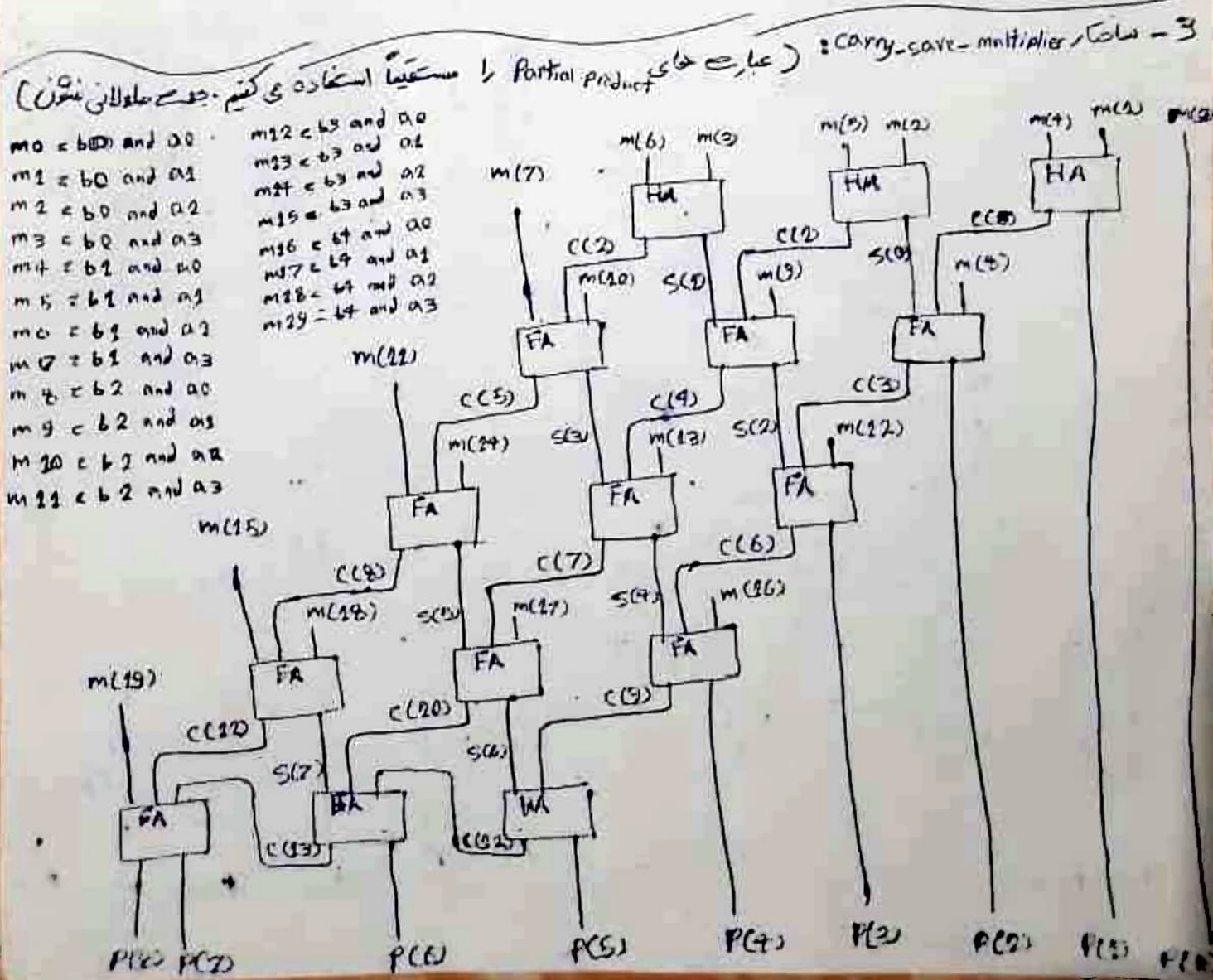
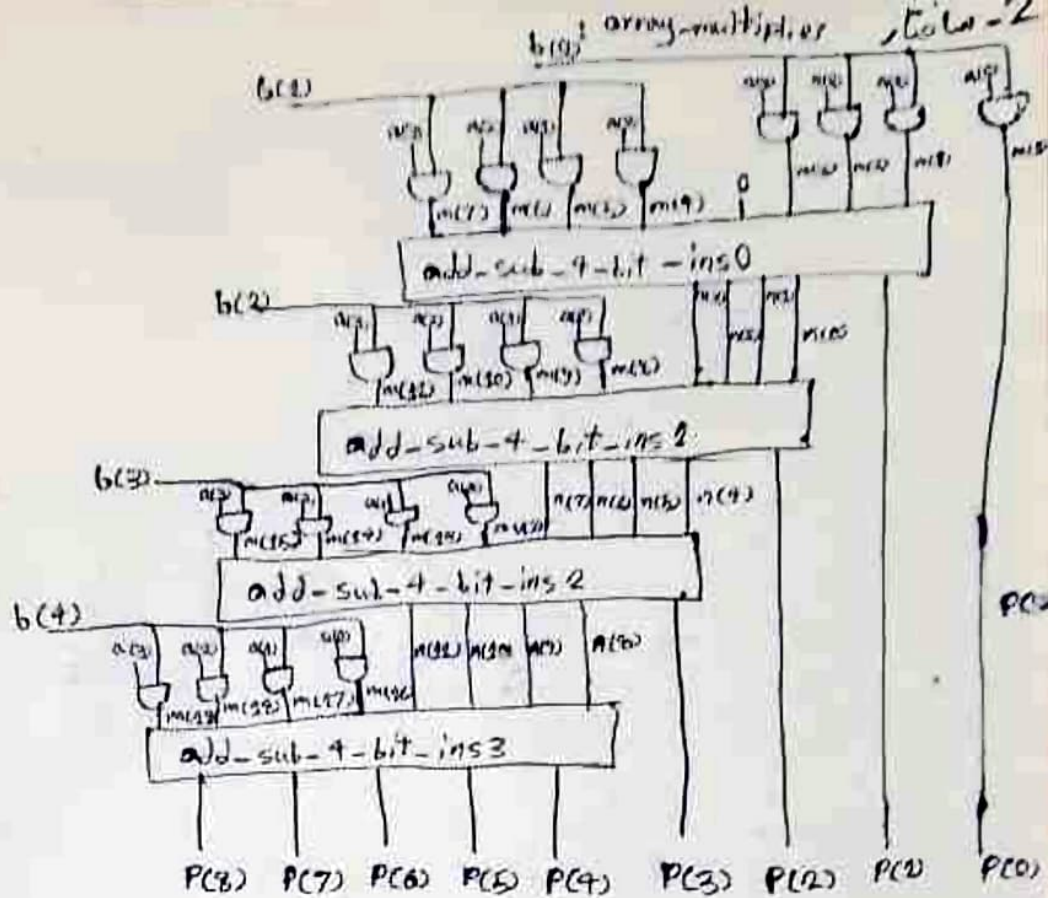


$K=0: add$
 $K=1: sub$





مقایسه عملکرد ۳ ضرب کسره :

۱- ضرب کسره های معمولی و آرایه ای فرقی هر رقم نقلی را به همان ردیفی فرستیم و تا شدن
آفر محاسبه می شود و باعث می شود مسیر بحرانی طولانی تر شود و تأخیر زیاد شود اما در ضرب کسره
ذخیره که رقم نقلی را مستقیماً به ردیف پایین فرستد تا مسیر بحرانی کوتاه تر شود

$$\begin{aligned} & 10 (\text{delay}_{FA}) + \text{delay}_{and} : \text{تأخیر ضرب کسره آرایه ای} \\ & 9 (\text{delay}_{FA}) + 2 (\text{delay}_{mux}) + \text{delay}_{and} : \text{تأخیر ضرب کسره های} \\ & 5 (\text{delay}_{FA}) + 2 (\text{delay}_{mux}) + \text{delay}_{and} : \text{تأخیر ضرب کسره ذخیره که} \end{aligned}$$