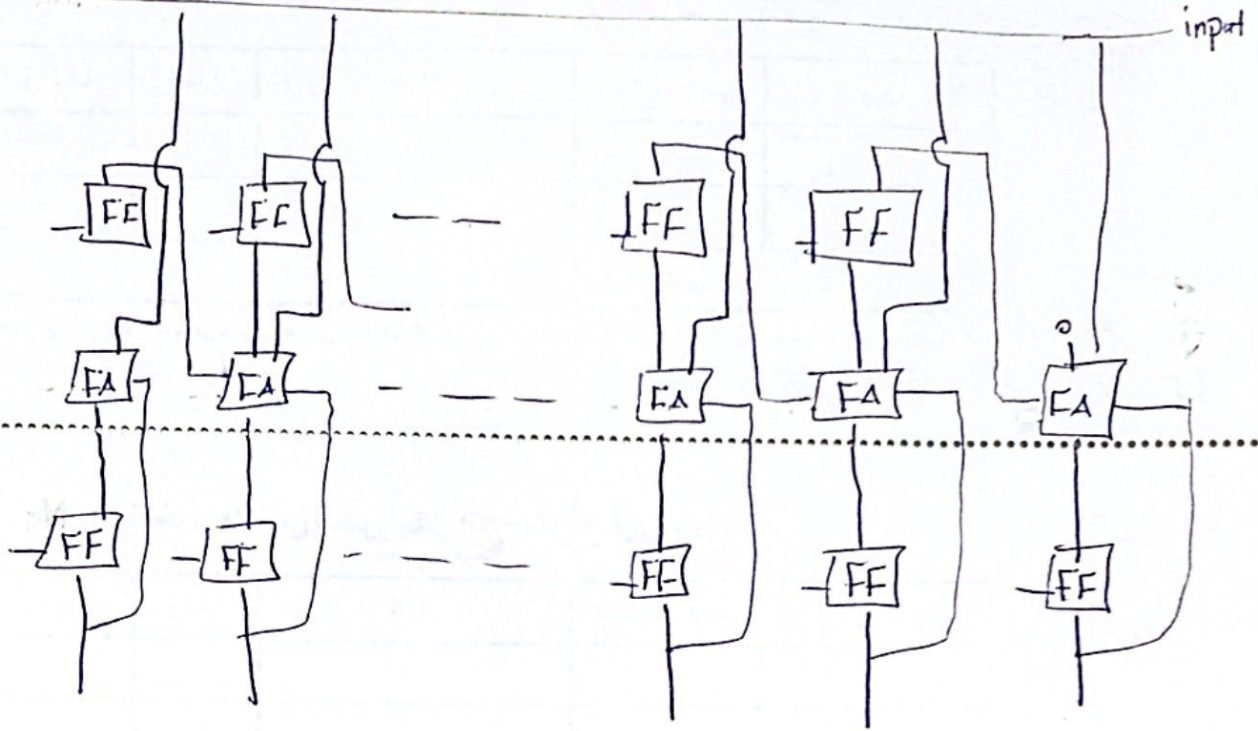


$$f = 7 \rightarrow 7 \times 16$$

(2)



این مدار به این شیوه عمل می‌کند:

عدد اول را با ۰ جمع می‌کنند، carry ها را در FF نگه می‌دارد و ادامه جمع را انجام می‌دهد.

(در واقع عدد اول را در FF می‌خواند)

جمع عدد اول را با ۰ در FF های ردیف پایین می‌نویسد. حال عدد دوم را درونی می‌کند.

و آن را با عدد اول که در FF ها هستند جمع می‌کند و حاصل را در FF های پایین قرار می‌دهد.

و به همین ترتیب ادامه می‌دهد.

۱۶ کلاک طول می‌کشد که عدد اول را با ۰ جمع کند و در FF ها ذخیره کند (هر FA با ۰)

منتظر carry باشد که در FF با لایتن ذخیره شود.

~~۱۶ کلاک عدد دوم را با ۰ جمع کند و در FF ها ذخیره کند.~~

۱۶ کلاک بعدی طول می‌کشد تا عدد دوم را با حاصل عدد اول جمع کند.

۱۶ کلاک عدد بعدی با حاصل داخل FF ها

!

حاصل 7 تا عدد 16 بستی رای خواهم

0180588047

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 \hline
 \end{array}
 + 
 \begin{array}{r}
 16 \\
 \hline
 \end{array}
 + \dots + 
 \begin{array}{r}
 16 \\
 \hline
 \end{array}
 = 16 \times 7$$

ذخیره عدد اول در ۴۴  
 جمع دوم عدد داخل ۴۴  
 جمع ۷ ام در عدد داخل ۴۴  
 = 112

0180588047 482

عدد ۱۱۲ که طول می کشد تا حاصل را حساب کند

0180588047

0180588047