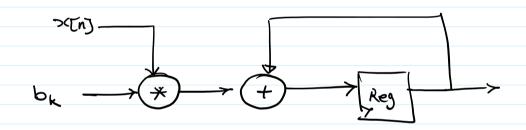
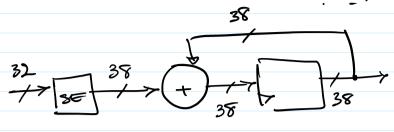
ای کی می مران کرد از ای کو از ای کو از ای کو FIR سر اساره سازی در از ای کو از ای کو از ای کو کا استر اساره سازی ى كى .
دراسدا مى مغوركد دردسوره ركست سوارت وسي إ ، توج به مول والى ى كى : عرب المراارس تعسن كرد، م بعدرت بزيس سيراوالمى كانم :



ے والی کرہ در مال کر سے ہیں است ، تعلیٰ ہی ما وہی در وس صدرت با ماسات میں برای کر CAIR کے دری کود . بری این شال برای ماہم کے زمالا لانہارے کہ مہوبار حاسبات انجام سکود صارباں درک ومالا مہر باراتمان

ما نفو کم معلوم است وروری کر ۱۹ ست برده و فرایدهم ۱۹ ست حسد کی عل 

۲۲ فرید دری ، سی مع ۲۲ باراسان می افسہ می اگر که بار عودی رافع کم انظرور م مرسارده ایم با ۱۵ مار الرائيت داده ایم . س حومی عم کسرما ترج به تمدار مرسر رده ایم یا ۱۹ (۱) و بر آن راسیت داده ایم یسی حرومی عم کشره با ترکی از می مارد در ایم کشره با ترکی د و ایس باید به ۱۳۲۰ بیت بیرود و 38



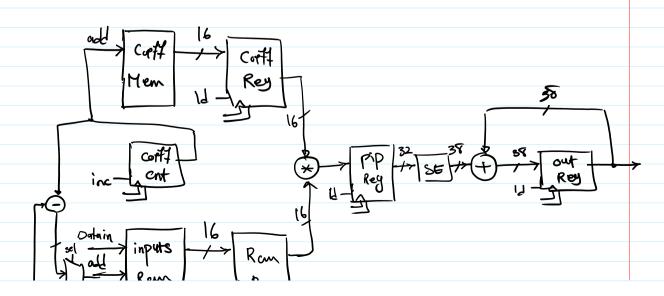
+ حرن عدادیت کرا بر در تو ترسدام ازست نصمه مونویم.

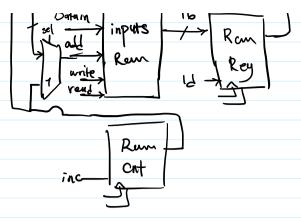
+ عَ من حاسبات برس tix point مر ح روبدا ہے .

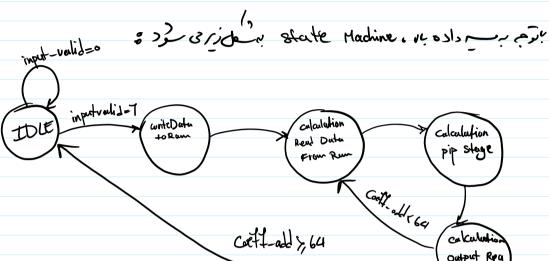
۲) برای فوانس سر Memery وکردادم کروری کرا در حسلم ساف شری از رک می مواند و ذخره می کد:

م) برای درس به ام ایس به است به به در در ان است به اندی ایس ایس به اندی از ایس به اندی ایس به اندی ایس به اندی ا

ی برای pipline کے رجت بن خرب کنده وجع کنده ترازیر کرهاب







باری به این از از داده دا می است این این از بازی به این از بازی به این از بازی به این از بازی به این از داده دا از داده دا از داده دا از بازی به این به این

```
# Start Testing FIR Filter ..
```

<sup>#</sup> Testing 221184 Samples...

<sup>#</sup> Input Width: 16, Output Width: 38

<sup>#</sup> Test Passed.

<sup>#</sup> Break in Module FIR\_TB at E:/UT/fir2/FIRFilter\_TB.v line 101

د. نز:

## ما نعوله درصررت بررزه لنه ترهاست ، برای مول کای ۱۰۰ ره و اندازه ۱۸۱۹ نیز را انام دادم . خرجی کدت مربردد:

| Length | Width | Total logic Elements          | Column1                   | Total | Total memory bits         | Embedded Multiplier 9-bit elements |
|--------|-------|-------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------|------------------------------------|
|        |       | Total combinational functions | Dedicated logic registers |       |                           |                                    |
| 50     | 8     | 408 / 33,216 ( 1 % )          | 450 / 33,216 ( 1 % )      | 450   | 520 / 483,840 ( < 1 % )   | 1/70(1%)                           |
| 100    | 8     | 736 / 33,216 ( 2 % )          | 851 / 33,216 ( 3 % )      | 851   | 520 / 483,840 ( < 1 % )   | 1/70(1%)                           |
| 50     | 16    | 704 / 33,216 ( 2 % )          | 874 / 33,216 ( 3 % )      | 874   | 1,040 / 483,840 ( < 1 % ) | 2 / 70 ( 3 % )                     |
| 100    | 16    | 1,320 / 33,216 ( 4 % )        | 1,675 / 33,216 ( 5 % )    | 1675  | 1,040 / 483,840 ( < 1 % ) | 2 / 70 ( 3 % )                     |

عانفورد انعا ری رفت بعول خردنده م بتی انت زمانید داده که ۱۷ ایست می سود ، ۲ فربه کنده است ده می انده این می انده این می انده انده می میدوجیترکی بشتری مازم در داخل معلد میداد می ماددارند .