

Histogram Equalizer

ECE 520 Final Project

Christopher Johnson, Joshua Stevens

Project Responsibilities:

csjohns3. Christopher Johnson:

Input Pipeline, Testbench, Top, Report

jasteve4. Joshua Stevens:

Output Pipeline/CDF, Testbench, Top, Report

Delay (ns to run ex)

Clock period:

Cycles:

$(\text{delay.area})(\text{ns}^{-1}.\text{um}^{-2})$:

Area: um^2

Logic:

Memory: N/A

Delay (ns to run example)

Clock period:

cycles:

$1/(\text{delay.area})(\text{ns}^{-1}.\text{um}^{-2})$

Abstract

”Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?”

System Overview

”Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia

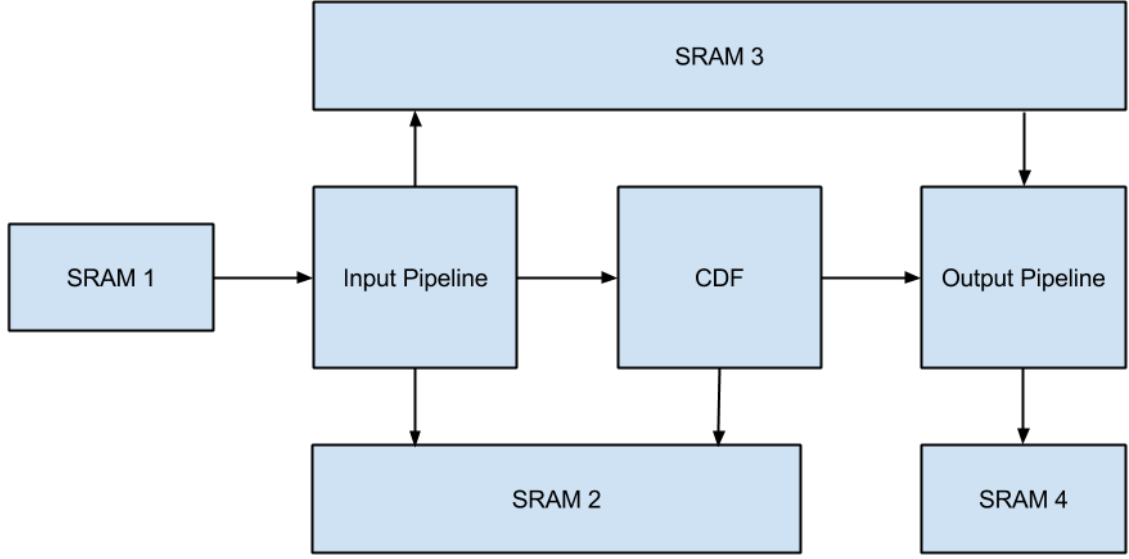


Figure 1: System Overview

dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora
 incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima
 veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid
 ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate
 velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo
 voluptas nulla pariatur?"

Conclusion

"Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque
 laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi
 architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia
 voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui
 ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia
 dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora
 incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima
 veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid
 ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate
 velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo
 voluptas nulla pariatur?"