

Assignment 3

Brandon Kamplain and Mia Weber

October 28, 2022

1 Question 1:

Please see attached files. (main.cpp, Horspool.cpp, KMP.cpp, Karp-Rabin.cpp)

2 Question 2:

Adjacency Matrix:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	∞	6	10	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
1	6	∞	12	11	14	∞	∞	∞	∞	∞
2	10	12	∞	12	∞	∞	8	16	∞	∞
3	11	11	12	∞	∞	6	3	∞	∞	∞
4	∞	6	10	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	∞	6	10	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
6	∞	6	10	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
7	∞	6	10	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
8	∞	6	10	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
9	∞	6	10	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞

I declare that all material in this assessment task is my work except where there is clear acknowledgment or reference to the work of others. I further declare that I have complied and agreed to the CMU Academic Integrity Policy at the University website. <http://www.coloradomesa.edu/student-services/documents>

Author's Name: Mia Weber UID: 700510845 Date: 10/6/2022
Author's Name: Brandon Kamplain UID: 700510289 Date: 10/6/2022