**CSC140 Advanced Algorithms**

**CSC206 Algorithms and Paradigms**

**Assignment 5 Test Cases**

Input 1

8   14

0   1   2

0   2   5

0   3   4

1   2   2

1   4   7

1   6  12

2   3   1

2   4   4

2   5   3

3   5   4

4   5   1

4   7   5

5   7   7

6   7   3

Output 1

Vertex 0   1   2   3   4   5   6   7

Distance 0   2   4   4   8   7   14   13

Input 2

7 6

0 1 1

1 2 1

2 3 1

3 4 1

4 5 1

5 6 1

Output 2

Vertex 0   1   2   3   4   5   6

Distance 0   1   2   3   4   5   6

Input 3

7 6

0 1 1

0 2 2

0 3 3

0 4 4

0 5 5

0 6 6

Output 3

Vertex 0   1   2   3   4   5   6

Distance 0   1   2   3   4   5   6