CO222 LAB01 E/20/280

1.

a.

```
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o 1a 1a.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./1a
**********
**********
********
******
********
**********
**********
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o 1a 1a.c
```

b.

```
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o 1b 1b.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./1b
     *
    ***
   *****
  *******
 *********
**********
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

c.

```
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o 1c 1c.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./1c
***       ***
****     ****
** **   ** **
**   ****   **
**    **    **
**          **
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

d.

```
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o 1d 1d.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./1d
     ************
    ************
   ************
  ************
 ************
************
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

2.

```
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o q2 q2.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./q2
Enter the first number: 23
Enter the second number: 5
23 X 5 = 115e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

3.

```
23 X 5 = 115e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o q3 q3.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./q3
Enter the first number: 3.4
Enter the second number: 4.2
3.400000 + 4.200000 = 7.600000
3.400000 - 4.200000 = -0.800000
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

4.

```
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o q4 q4.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./q4
Number of items: 5
Price of one item in Rs: 20
Total cost in Rs: 100.00e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

5.

```
Total cost in Rs: 100.00e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o q5 q5.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./q5
Enter the radious of the sphere: 5
Surface area of the sphere is: 314.159265
Volume of the sphere is: 523.598775
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

6.

```
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o q6 q6.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./q6
Number of days: 1329
Years: 3, Months: 7, Days: 24
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

7.

```
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ gcc -o q7 q7.c
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$ ./q7
Input a temperature (in Fahrenheit): 113
45.0000 degrees Centigrade.
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```

8.

```
Enter two numbers(seperate with space): 34 5
Numbers after swapping: 5 34
e20280@aiken:~/CO222/Lab01$
```