DAY-13

SEPTEMBER-22

1. Write a program to print the pattern

```
*
  * *
 * * *
* * * *
* * * * *
CODE:
for i in range(1,6,1):
  for j in range(5,i,-1):
     print(" ",end="")
  for k in range(1,i+1,1):
     print("*",end=" ")
  print()
OUTPUT:
  *
Manual tracing:
i = 1,2,3,4,5
Whenever i=1
```

```
j=(5,i,-1)=5,4,3,2
k=(1,i+1,1)=1
it prints 4 spaces and 1 star.
For i=2 j=5,4,3 k=2
For i=3 j=5,4 k=3
For i=4 j=5 k=4
For i=5 j=0 k=5
2. Write a program to print
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * *
* * *
* *
*
Code:
for i in range(1,6,1):
  for j in range(1,i+1,1):
     print("*",end=" ")
  print()
```

```
for x in range(1,5,1):
    for y in range(5,x,-1):
        print("*",end=" ")
    print()
Output:
*
* * *
* * *
* * * *
* * * *
* * * *
* * * *
* * * *
* * * *
```

3. Write a program to print

```
* * *

** **

*** ***

*******

*******

***

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**
```

```
Code:

for i in range(1,6,1):

    print("*"*i,end="")

    print(" "*(2*(5-i)),end="")

    print("*"*i,end="")

    print("")

for j in range(4,0,-1):

    print("*"*j,end="")

    print(" "*(2*(5-j)),end="")

    print(""*j,end="")

    print(""")
```