```
##################################
    # 1                                n=10, steps = 11
    n = int(input("n: "))              n=20, steps = 21
    for i in range(n):                 O(N)
        print i
```

10 steps
20 steps

```
##################################
    # 2
    n = int(input("n: "))              n=10, 100 steps
    for i in range(100):               n=20, 100 steps
        print i * n

##################################
    # 3                                n= 0, 21 steps
    n = int(input("n: "))              n=    , 41 steps
    for i in range(n):
        print i                        O(N)
    for j in range(n):
        print j
##################################
    # 4
    n = int(input("n: "))              n=10, 100 steps
    for i in range(n):                 n=20, 400 steps
        for j in range(n):             n=40, 1600 steps
            print i , j                Quad - O(N.N)
##################################
    # 5
    n = int(input("n: "))              n=10, 551 steps
    for i in range(n):                 n=20, 4201 steps
        for j in range(i, n):
            print i , j                Quad?
##################################
    # 6
    n = int(input("n: "))              n=10, 101 steps
    for i in range(n):                 n=20, 201 steps
        for j in range(10):            n=40, 401 steps
            print i , j                O(N)
##################################
    # 7
    n = int(input("n: "))              n=10, 5 steps
    while n > 1:                       n=20, 6 steps
        print n                        O(LogN)
        n = n / 2
##################################
    # 8
    L = [ 1, 2, 5, 7, 13, 21, 24, 25, 26, 33, 34 ]
    n = len(L)                         n=11, 3 steps
    mid = int(n/2)                     no loop
    print L[mid]

##################################
    # 9
    n = int(input("n: "))              n=10, 41 steps
    for i in range(n):                 n=20, 101 steps
        k = n                          O(NLogN)
        while k > 1:
            print i, k
            k = k/2
```